

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

**Fakulta stavební**

**Katedra městského inženýrství**

**Návrh centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá u Frýdku-Místku**

**Design of central object in the sports complex at Dobrá near  
Frýdek-Místek**

Student:

Adam Hrabovský

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Zbyněk Proske

Ostrava 2012

VŠB - Technická univerzita Ostrava  
Fakulta stavební  
Katedra městského inženýrství

## Zadání bakalářské práce

Student: **Adam Hrabovský**  
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: 3647R018 Městské stavitelství a inženýrství  
Téma: **Návrh centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá u Frýdku-Místku**  
**Design of central object in the sports complex at Dobrá near Frýdek-Místek**

### Zásady pro vypracování:

Cílem řešení bakalářské práce je vypracovat návrh centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá u Frýdku-Místku. Návrh bude zpracován na úrovni objemové studie, která řeší urbanistické začlenění objektu do okolí a jeho architektonické, provozní a typologické řešení. Nedílnou součástí BP bude i ekonomické zhodnocení, řešení statické dopravy a veřejných prostranství v těsné blízkosti objektu. Studie bude zpracována na základě urbanistických a územně technických podmínek území a zohlední okolní prostředí. V návrhu budou zmíněny možné varianty využití s tím, že jedna varianta bude dovedena do konečné podoby. Textová a výkresová část bude respektovat základní požadavky přílohy č. 4 k vyhlášce č.503/2006 Sb., o obsahu a rozsahu dokumentace k žádosti o vydání územního o umístění stavby.

Bakalářskou práci zpracujte v tomto rozsahu:

#### 1. Textová část:

- a) Stručná rekapitulace teoretických východisek s přehledem současného stavu a aktuálnosti řešené problematiky.
- b) Rekapitulace základních poznatků s průzkumem a rozбором současného stavu (význam řešeného území, širší vztahy, vazba na územní plán, urbanisticko-architektonická koncepce, atd.) s fotodokumentací.
- c) Souhrnná zpráva v členění na průvodní a souhrnnou technickou zprávu k vlastnímu návrhu. (Zpráva bude přiměřeně koncipována podle vyhlášky k Zákonu o územním plánování a stavebním řádu 183/2006 Sb.).
- d) Ekonomický propočet nákladů navrhovaného řešení.
- e) Závěr - dosažené výsledky a jejich zhodnocení.

#### 2. Grafická část bude obsahovat:

Bude respektovat požadavky vyhlášky č.503/2006 Sb., přílohy č.4 a bod D „Výkresová dokumentace“ (vybrané požadavky).

#### Rozsah grafických prací:

rozsah a náplň jednotlivých výkresů bude upřesněn v průběhu zpracování bakalářské práce.

#### Rozsah průvodní zprávy:

min.30 stran textu dle Směrnice děkana č.7/2011 „Zásady pro vypracování bakalářské a diplomové práce“ a interních předpisů Katedry městského inženýrství.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. HASÍK, O.: Územní plánování. Ostrava : VŠB, 2003.
2. DOUTLÍK, L.: Zonální struktury. Praha : ČVUT, 1996.
3. PLOS, Š. a kol.: Plánování území a projektování staveb. Praha : Verlag Dashöfer, 2000.
4. NEUFERT, E.: Navrhování staveb. Praha : CONSULINVEST, 1995.
5. SKOPEC, J.: Bezbariérové řešení staveb. Praha : ABF, 2005.
6. KYSELKA, I.: Architektura krajiny a rekreace. Ostrava : VŠB-TUO, 2007.
7. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu včetně souvisejících prováděcích vyhlášek.
8. ČSN, zákony, vyhlášky, odborné časopisy, firemní materiály

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Zbyněk Proske**

Datum zadání: 31.10.2011

Datum odevzdání: 30.04.2012

doc. Ing. František Kuda, CSc.  
vedoucí katedry



prof. Ing. Darja Kubečková Skulinová, Ph.D.  
děkanka fakulty

Prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci včetně příloh vypracoval samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce Ing. Zbyňka Proskeho a uvedl jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě dne .....

.....

Podpis studenta



### **Prohlašuji, že**

- byl jsem seznámen s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č.121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.
- beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3).
- souhlasím s tím, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v Ústřední knihovně VŠB-TUO k prezenčnímu nahlédnutí a jeden výtisk bude uložen u vedoucího bakalářské práce. Souhlasím s tím, že údaje o bakalářské práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bylo sjednáno, že užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).
- beru na vědomí, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě dne .....

.....

Podpis studenta

## **Anotace bakalářské práce**

Adam Hrabovský

Návrh centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá u Frýdku-Místku

VŠB-TUO, Fakulta stavební, Katedra městského inženýrství – 222, Ostrava 2012

Počet stran: 39

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Zbyněk Proske

Hlavním cílem mé bakalářské práce je vytvoření návrhu centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá u Frýdku-Místku. Další cíle jsou vyřešení statické dopravy v těsné blízkosti objektu, veřejných prostranství v těsné blízkosti objektu a ekonomické zhodnocení návrhu. Návrh je vypracován ve dvou variantách s návazností na okolní řešení areálu. První varianta je vyřešena jako rekonstrukce stávajícího objektu s přístavbou na čelní a východní straně. Druhý návrh je řešen jako novostavba. 1. NP u obou variant je bezbariérově zařízeno. Bakalářská práce je zpracována na úrovni objemové studie.

## **Annotation of the bachelor thesis**

Adam Hrabovský

Design of central object in the sports complex at Dobrá near Frýdek-Místek

VŠB-TUO, Faculty of building, Department of civil engineering – 222, Ostrava 2012

Number of pages: 39

Supervisor of the bachelor thesis: Ing. Zbyněk Proske

The main aim of my bachelor thesis is to design of the central object in the sports complex at Dobrá near Frýdek-Místek. Other objectives are static solution of transport in close proximity to the object, solution of public spaces in close proximity to the object and economic evaluation. The design is developed in two variants with links to the surrounding solution of the complex. The first variant is resolved as the reconstruction of the existing object with an extension on the front and east side. The second proposal is designed as a new building. 1. NP for both variants is wheelchair equipped. The bachelor thesis is prepared by the bulk of the study.

## **Seznam zkratek**

ZŠ – základní škola

MŠ – mateřská škola

ZTP – zdravotně a tělesně postižení

NP – nadzemní podlaží

PP – podzemní podlaží

ČSN – Česká technická norma

## Obsah bakalářské práce

1. Úvod .....	1
1.1 Předmět bakalářské práce .....	1
1.2 Cíle bakalářské práce .....	2
1.3 Získané podklady .....	2
2. Základní informace o území .....	3
2.1 Historie obce Dobrá .....	3
2.2 Širší vztahy .....	4
2.4 Dopravní infrastruktura .....	6
2.5 Technická infrastruktura .....	6
3. Původní stav objektu .....	8
3.1 Základní informace o objektu .....	8
3.2 Účel objektu .....	8
3.3 Konstrukční a stavební řešení .....	9
4. Identifikační údaje .....	12
5. Průvodní zpráva .....	13
5.1 Charakteristika území a stavebního pozemku .....	13
5.1.1 Poloha v obci .....	13
5.1.2 Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci .....	13
5.1.3 Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací .....	13
5.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	13
5.1.5 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu....	14
5.1.6 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásady do zemské kůry a poddolovaných území .....	15
5.1.7 Poloha vůči záplavovému území .....	15
5.1.8 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí .....	15

5.1.9 Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby .....	15
5.1.10 Zajištění vody a energií po dobu výstavby .....	16
5.2 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	16
5.2.1 Účel užívání stavby .....	16
5.2.2 Trvalá nebo dočasná stavba .....	16
5.2.3 Novostavba nebo změna dokončené stavby .....	16
5.3 Orientační údaje stavby .....	16
5.3.1 Základní údaje o kapacitě stavby .....	16
6. Souhrnná technická zpráva .....	19
6.1 Popis stavby .....	19
6.1.1 Zdůvodnění výběru stavebního pozemku .....	19
6.1.2 Zhodnocení staveniště .....	19
6.1.3 Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení .....	19
6.1.4 Zásady stavebního řešení .....	20
6.1.5 Zásady technického řešení .....	23
6.1.6 Zásady dispozičního řešení - VARIANTA 1 .....	24
6.1.7 Zásady dispozičního řešení - VARIANTA 2 .....	26
6.1.8 Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu .....	27
6.1.9 Údaje o stavu původního objektu .....	27
6.2 Stanovení podmínek pro přípravu výstavby .....	28
6.2.1 Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech .....	28
6.2.2 Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou .....	28
6.2.3 Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů .....	28
6.3 Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii .....	29
6.3.1 Návrh řešení dopravy v klidu .....	29

6.3.2 Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod.....	29
6.3.3 Řešení ochrany ovzduší.....	29
6.3.4 Řešení ochrany proti hluku.....	30
6.3.5 Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob .....	30
6.4 Zásady zajištění požární ochrany stavby .....	30
6.5 Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání .....	30
6.6 Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	31
6.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů.....	32
6.7.1 Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo životního prostředí.....	32
6.7.2 Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů... 32	
6.7.3 Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby .....	32
6.8 Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	32
6.8.1 Povodně .....	32
6.8.2 Sesuvy půdy.....	33
6.8.3 Poddolování .....	33
6.8.4 Seizmicita .....	33
6.8.5 Radon.....	33
7. Ekonomické zhodnocení návrhu .....	34
8. Závěr.....	35
9. Seznam použité literatury .....	36
10. Seznam obrázků a příloh .....	37
11. Seznam výkresů.....	38

# **1. Úvod**

Téma bakalářské práce jsem si vybral, protože je mi velice blízké sportovní využití volného času. V současnosti roste zájem obyvatelstva o volnočasové aktivity zaměřené na sportovní stránku. Na území obce Dobrá tento zájem roste enormně. Bohužel se v současnosti v obci nenachází větší sportovní areál, který by uspokojil sportovní vyžití mnohých obyvatel. V Dobré se sice nachází jiný sportovní areál (víceúčelové hřiště na pozemku ZŠ), ten je však z velké části určen pouze pro žáky navštěvující ZŠ a děti předškolního věku. Nově vznikající areál na území TJ Sokol Dobrá by měl sloužit střední a starší generaci. Součástí tohoto areálu je i centrální objekt, který je předmětem této bakalářské práce. Nachází se zde zázemí pro osoby užívající veškerá sportoviště v podobě šaten, umývár, hygienických zařízení a dalších prostor. Rozšíření i rekonstrukce objektu je taková, aby dokonale zapadla do okolního prostředí, správně fungovala a navýšil se komfort pro sportovce.

## **1.1 Předmět bakalářské práce**

Předmětem bakalářské práce je vytvoření návrhu centrálního objektu ve sportovním areálu. Návrh řeší urbanistické začlenění objektu do okolí a jeho architektonické, provozní a typologické řešení. Součástí bakalářské práce je také vyřešení statické dopravy (parkoviště se čtyřmi běžnými místy pro stání a jedno stání pro ZTP) a veřejných prostranství (komunikace pro pěší, bezbariérová rampa a nádrž na zadržování dešťové vody pro zavlažování hřiště) v těsné blízkosti objektu. Nedílnou součástí je i ekonomické zhodnocení návrhu.



## **1.2 Cíle bakalářské práce**

- Návrh centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá u Frýdku-Místku;
- Řešení statické dopravy v těsné blízkosti objektu;
- Řešení veřejných prostranství v těsné blízkosti objektu;
- Ekonomické zhodnocení návrhu.

## **1.3 Získané podklady**

- Dokumentace původního stavu – Archiv Obecního úřadu Dobrá (nekompletní);
- Osobní zaměření a vytvoření náčrtu stávajících konstrukcí;
- Fotodokumentace původního stavu;
- ČEZ Distribuce a.s.,
  - Výkres + Vyjádření o existenci energetických sítí;
- SmVak Ostrava a.s.,
  - Výkres + Vyjádření o existenci vodovodních a kanalizačních sítí;
- RWE Distribuční služby s.r.o.,
  - Výkres + Vyjádření o existenci plynárenských sítí;
- Telefónica Czech Republic a.s.,
  - Výkres + Vyjádření o existenci sítí elektronických komunikací.

## 2. Základní informace o území

### 2.1 Historie obce Dobrá

První písemná zmínka o obci pochází z roku 1305. Název obce byl objeven na seznamu obcí platících církevní poplatky. Roku 1414 se ve spisech o obci poprvé objevuje jméno Jan Vlček z Dobré Zemice (odtud dnešní název obce). Usuzuje se, že tento muž byl od tohoto roku držitelem vsi. Více než 150 let pak ves byla ve vlastnictví rodu Vlčků.

V roce 1447 byl v obci vybudován dřevěný kostel se šindelovou střechou.

První zmínka o škole se vztahuje k příchodu Jana Měkoty z Pardubic z roku 1568. Tato škola fungovala až do roku 1907, kdy byla zbourána kvůli stavbě nové cesty. O rok později byla postavena nová škola.

Roku 1686 byl dostavěn zděný kostel, který stojí v obci dodnes.

Do přelomu 17. a 18. století se vztahuje barokní stavba restaurace *U oráče*, která stojí v obci dodnes.

Koncem 19. století začíná v obci velký rozmach řemesel a spolkového života (vznik ochotnického divadla apod.).

Během roku 1888 byla v Dobrá postavena železniční stanice a od roku 1904 zde sídlí policie ČR.

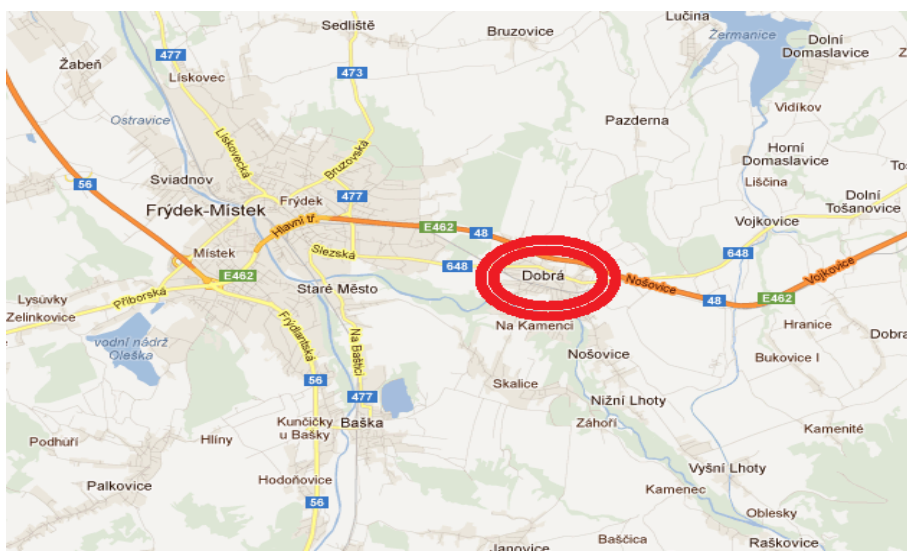
V roce 1969 byla započata výstavba vodovodu. Připojování veškerých domácností trvala dlouhá léta. Slavnostní kolaudace proběhla 30. srpna 1973. K tomuto datu bylo na vodovod připojeno asi 550 domácností, celková délka vedení byla cca 16 km.

Počátky sportovního života se datují již do období před první světovou válkou. Prvním spolkem v obci byl Sokol. Fotbalový klub byl založen v roce 1926. Pro své zázemí si fotbalový klub zvolil prostor u řeky Morávky. V těchto místech se zápasy hrají do dnešní doby. Zázemí tvořila pouze malá dřevěná bouda, která byla určena pro převlékání. V roce 1974 byla pro fotbalový klub postavena budova nová, která zde stojí dodnes.

26. října 2004 byla slavnostně otevřena rychlostní silnice E462, která výrazným způsobem omezila provoz v obci. [2] [8]

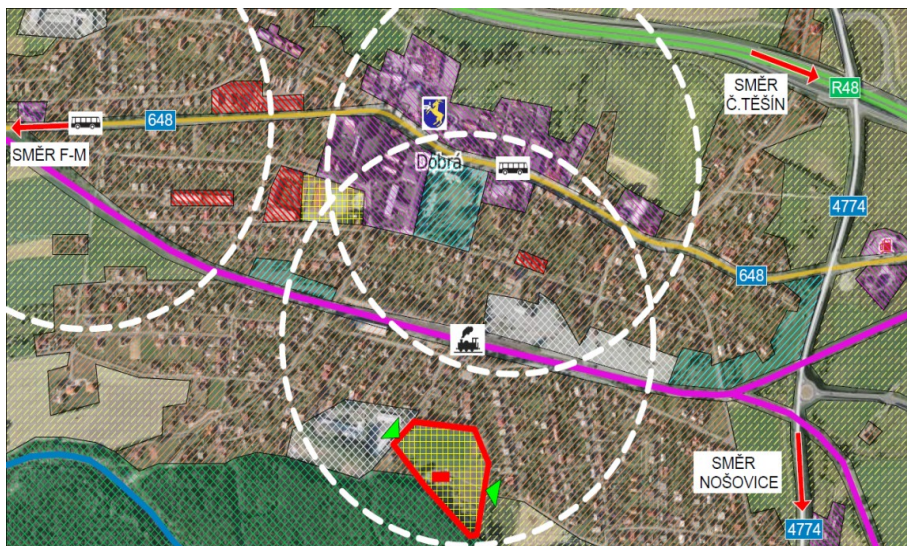
## 2.2 Širší vztahy

Obec Dobrá se nachází v Moravskoslezském kraji, přibližně 4 km východním směrem od Frýdku-Místku. Severozápadně od obce, ve vzdálenosti cca 21 km, leží Ostrava. Skrz obec prochází hlavní komunikace I/48. Jedná se o páteřní komunikaci obce. Kolem této hlavní komunikace jsou soustředěny obchody, obecní úřad, pošta a další prvky občanské vybavenosti. Severním okrajem obce vede rychlostní silnice E462 spojující Frýdek-Místek a Český Těšín. Obec protíná i železniční trať vedoucí z Frýdku-Místku, skrze Český Těšín, až do Polska.



*Obr. 1 Poloha obce*

Sportovní areál je situován v jižní části obce. Jeho geografická poloha je 49° 40' 8" severní šířky a 18° 24' 48" východní délky. Areál se nachází v těsné blízkosti vlakové stanice (cca 300m).



*Obr. 2 Situace širších vztahů*

#### a) Školství

V obci Dobrá se nachází mateřská a devítiletá základní škola. MŠ je situována v bezprostřední blízkosti ZŠ v centru obce. Navštěvují ji děti ve věku od tří do sedmi let. ZŠ je úplnou spádovou školou s celkovou kapacitou 650 žáků. První stupeň navštěvují z velké části děti bydlící v Dobré. Na stupeň druhý dojíždí více než polovina žáků z okolních obcí. Jedná se především o žáky z Nošovic, Dobratic, Pazderny, Vojkovic, Vyšních a Nižních Lhot. V současnosti navštěvuje ZŠ přibližně 450 žáků. Součástí školy je školní družina s celkovou kapacitou 75 dětí. Na pozemku ZŠ se nachází víceúčelové hřiště, které slouží především žákům a dětem předškolního věku. [8]

#### b) Zdravotnictví

V obci můžeme nalézt řadu lékařských ordinací (ordinace obvodního lékaře, lékaře pro děti a dorost, zubního lékaře a gynekologickou ambulanci). V sousedství obecního úřadu se nachází lékárna. [8]

### c) Ostatní

Mezi další prvky občanské vybavenosti nacházející se na území obce patří obecní úřad, pošta, kino, kostel, hasičská zbrojnice, řada restauračních zařízení a obchodů. Většina z nich se nachází podél hlavní komunikace I/48. [8]

## **2.4 Dopravní infrastruktura**

### a) Komunikace

Skrz obec prochází páteřní komunikace I/48, která vede z Frýdku-Místku, přes obce Vojkovice a Horní Tošanovice, až do Českého Těšína. Severním okrajem obce prochází rychlostní silnice E462 spojující Frýdek-Místek a Český Těšín.

### b) Železnice

Obec protíná železniční trať, která vede z Frýdku-Místku, přes Český Těšín, až do Polska. Vlaková stanice se nachází v těsné blízkosti sportovního areálu (cca 300m).

## **2.5 Technická infrastruktura**

### a) Zásobování elektrickou energií

Zásobování obce elektrickou energií zajišťuje společnost ČEZ Distribuce a.s.

### b) Zásobování pitnou vodou

Zásobování obce pitnou vodou zabezpečuje společnost SmVak Ostrava a.s.

#### c) Kanalizace

Odkanalizování obce je posledním zrealizovaným projektem. Výstavba kanalizace proběhla v roce 2011. O odkanalizování obce se stará společnost SmVak Ostrava a.s.

#### d) Zásobování plynem

Zásobování obce plynem zajišťuje společnost RWE Distribuční služby s.r.o.

#### e) Elektronické komunikace

Správu elektronických komunikací zabezpečuje společnost Telefónica Czech Republic a.s.

#### f) Odpady

O odvoz odpadů se stará společnost Frýdecká skládka a.s. Odváží jak komunální, tak i tříděný odpad.

### **3. Původní stav objektu**

#### **3.1 Základní informace o objektu**

Jedná se o trojpodlažní podsklepený cihelný objekt postavený v roce 1974. Projektová dokumentace tohoto objektu vznikla již v roce 1972. Nachází se jižně od fotbalového hřiště. Uvnitř budovy můžeme nalézt šatny pro sportovce, šatnu pro rozhodčího, umývárnu, hygienická zařízení, technickou místnost, klubovnu a restauraci. Objekt má tvar obdélníku o rozměrech 15,9 x 6,95 m. Výšková kóta nejvyšší části konstrukce (komín) je + 8,150 m.

Příjezd k objektu pro motorová vozidla je možný pomocí nezpevněné komunikace. Ta navazuje na místní komunikaci na západní straně sportovního areálu. Vstupy do budovy jsou celkem čtyři. První z nich je orientován na západ. Je na úrovni 1. PP a umožňuje přístup do technické místnosti. Ostatní vstupy jsou z čelní, tedy severní strany. Dva z nich se nalézají na úrovni 1. NP. Poslední vstup je v 2. NP. Přístup k němu je možný pomocí exteriérového schodiště. Tento vstup umožňuje přístup do restaurace a klubovny.

V 1. PP se nachází dvě šatny určené pro domácí fotbalisty a dvě technické místnosti, z nichž jedna slouží také jako sklad. V 1. NP můžeme nalézt šatnu určenou pro hlavní tým domácího fotbalového klubu, šatnu pro rozhodčího, šatnu pro hostující tým, která má vlastní vstup. Dále je na tomto podlaží sklad pro správce, umývárna a dvě WC. Do prostorů 2. NP se dostaneme pouze pomocí exteriérového schodiště, které navazuje na balkón. Na tomto podlaží se nachází restaurace, kuchyňka, klubovna a hygienická zařízení.

Fotodokumentace původního stavu se nachází v příloze č. 1 této bakalářské práce.

#### **3.2 Účel objektu**

Objekt slouží především jako zázemí pro místní fotbalový klub TJ Sokol Dobrá, ale také jako restaurace a zázemí pro klub šachový.

### 3.3 Konstrukční a stavební řešení

#### a) Základy

Objekt je založen na základových pásech z prostého betonu C8/10 (v dřívějším značení B135). Pásky pod obvodovým nosným zdivem jsou široké 600 mm a vysoké 1 000 mm. Pásky pod vnitřním zdivem jsou široké 250 mm a vysoké 450 mm.

#### b) Svislé konstrukce

Obvodové nosné zdivo má šířku 450 mm. Je vytvořeno z cihel plných pálených normalizovaného formátu. Vnitřní příčky o šířce 150 mm jsou taktéž z cihel plných pálených. Vnitřní příčky o šířce 100 mm jsou z lehčených pálených příčkovek.

#### c) Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce jsou tvořeny prefabrikovanými deskami PZD, které jsou uloženy v ocelových nosnících I200. V úrovni stropu nad 1. NP a stropu nad 2. NP jsou monolitické železobetonové věnce po celém obvodu budovy. Překlady nad okny i dveřmi jsou prefabrikované typu PZD.

#### d) Střecha

Střešní konstrukci tvoří dřevěný trámový krov pultové konstrukce. Povrchová krytina je plechová. Přístup na střechu je umožněn pomocí ocelového provozního žebříku umístěného na východní straně objektu. Střecha je řešena jako dvouplášťová provětrávaná.



#### e) Schodiště

Vnitřní schodiště spojující 1. NP a 1. PP je železobetonové monolitické. Má celkem 12 stupňů. Výška stupně je 200 mm a šířka je 250 mm. Šířka schodiště je 1 000 mm. Venkovní schodiště, jímž se dostaneme do 2. NP je ocelové dvouramenné, stupně jsou dřevěné. Výška stupně je 170 mm a šířka je 250 mm. Šířka schodišťového ramene je 1 500 mm. Ocelové zábradlí je vysoké 1 000 mm.

#### f) Úpravy povrchů

Jako podlahová krytina v celém objektu byla zvolena keramická dlažba. Výjimku tvoří interiérový balkón v 2. NP, kde je podlaha dřevěná fošnová. Omítky v interiéru jsou vápenné štukové. Venkovní omítka je břizolitová. V hygienických prostorech jsou svislé konstrukce obloženy keramickými obklady do výšky 1 800 nebo 1 500 mm (viz výkresová dokumentace původního stavu).

#### g) Výplně otvorů

Původní dřevěná okna byla v roce 2010 vyměněna za okna plastová VEKRA CLASSIC. Veškeré dveře jsou původní, dřevěné jednokřídlové. Rozměry oken a dveří viz výkresová dokumentace původního stavu.

#### h) Vytápění objektu

Jelikož se jedná o budovu s nepravidelným užíváním, bylo zvoleno vytápění elektřinou. Objekt bude doplněn elektrickými radiátory s olejovou náplní. V rámci samostatného elektroprojektu jsou v místnostech provedeny zásuvky 220 V pro připojení elektrických radiátorů.

#### i) Zdroj teplé vody

Teplá voda je zajištěna elektrickými bojlermi 2x 500 l a rozvedena potrubím po objektu.

#### j) Přípojky inženýrských sítí

Vodovodní přípojka (DN80) je z PVC. Je napojena na vodovodní řad situovaný pod místní komunikací na západním okraji sportovního areálu. Hlavní uzávěr vody je umístěn v technické místnosti.

Objekt je napojen na jednotnou kanalizaci umístěnou severně od objektu (viz výkresová dokumentace původního stavu) pomocí sklolaminátové přípojky DN200.

Elektrická energie je do objektu přivedena z místní komunikace na západním okraji sportovního areálu.

Na plynovod není objekt napojen.

## 4. Identifikační údaje

Název akce:	Rekonstrukce centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá u Frýdku-Místku
Místo stavby:	Dobrá u Frýdku-Místku
Kraj:	Moravskoslezský
Katastrální území:	Dobrá u Frýdku-Místku 626988
Parcelní číslo budovy:	1194
Parcelní čísla dotčených pozemků:	1195/7, 1195/8, 1195/13
Charakter stavby:	Rekonstrukce objektu
Zadavatel:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava Fakulta stavební (FAST) Ludvíka Podéště 1875/17 708 33 Ostrava - Poruba
Zpracovatel:	Adam Hrabovský V. Huga 24 720 00 Ostrava - Hrabová
Vlastník objektu:	TJ Sokol Dobrá 739 51 Dobrá 431
Vlastník dotčených pozemků:	Obec Dobrá 739 51 Dobrá 231
Projektový stupeň:	Dokumentace pro územní rozhodnutí

## **5. Průvodní zpráva**

Průvodní zpráva je vytvořena dle vyhlášky č. 503/2006 Sb., příl. č. 4.

### **5.1 Charakteristika území a stavebního pozemku**

#### *5.1.1 Poloha v obci*

Areál se stavebním objektem se nachází v jižní části obce. Viz *Obr. č. 2 Situace širších vztahů*.

#### *5.1.2 Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci*

Poslední změna v územně plánovací dokumentaci byla zastupitelstvem obce schválena dne 27.1. 2010.

#### *5.1.3 Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací*

Stavba není v rozporu se stávající územně plánovací dokumentací schválenou zastupitelstvem obce dne 27.1. 2010.

#### *5.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

Stavba splňuje veškeré požadavky dotčených orgánů. Jedná se o:

- ČEZ Distribuce a.s.,
- SmVak Ostrava a.s.,
- RWE Distribuční služby s.r.o.,
- Telefónica Czech Republic a.s.

### *5.1.5 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu*

#### a) Dopravní infrastruktura

Podél areálu vede místní komunikace, která navazuje na hlavní komunikaci I/48. Dostupnost k objektu je umožněna pomocí příjezdové komunikace vytvořené na území areálu.

#### b) Zásobování pitnou vodou

Objekt je napojen na stávající vodovodní řad situovaný pod místní komunikaci na západním okraji sportovního areálu. Vodovodní přípojka (DN80, PVC) zůstává původní. Hlavní uzávěr vody je umístěn v technické místnosti. Zásobování obce pitnou vodou zabezpečuje společnost SmVak Ostrava a.s.

#### c) Kanalizace

Objekt je napojen na jednotnou kanalizaci umístěnou severně od objektu (viz výkresová dokumentace původního stavu) pomocí sklolaminátové přípojky DN200. Kanalizační přípojka zůstává původní. O odkanalizování obce se stará společnost SmVak Ostrava a.s.

#### d) Zásobování plynem

Objekt není napojen na plynovod.

#### e) Zásobování elektrickou energií

Elektrická energie je do objektu přivedena pomocí elektrických sloupů umístěných u místní komunikace na západním okraji sportovního areálu. Toto připojení zůstává taktéž původní. Zásobování obce elektrickou energií zajišťuje společnost ČEZ Distribuce a.s.

#### *5.1.6 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásady do zemské kůry a poddolovaných území*

Celá oblast se nachází v geologickém celku zvaném Západní Karpaty - Podbeskydská pahorkatina. Hlavní horninou této pahorkatiny je flyš, který se vyznačuje střídáním vrstev měkčího jílovce a tvrdšího pískovce. Také se v této oblasti nachází geologické zlomy, kde jsou jednotlivé geologické vrstvy vertikálně i stranově posunuty a objevují se i jiné horniny jako vápencové vrstvy a vzácně i vyvřeliny tzv. Těšínity. [2]

#### *5.1.7 Poloha vůči záplavovému území*

Objekt je situován v blízkosti řeky Morávky. V záplavovém území se však nenachází. [9]

#### *5.1.8 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí*

1194 - zastavěná plocha a nádvoří, 1195 / 7 - ostatní plocha, 1195 / 8 - ostatní plocha, 1195 / 13 - ostatní plocha. [10]

#### *5.1.9 Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby*

Přístup na stavební pozemek je umožněn pomocí příjezdové komunikace na území areálu, která navazuje na místní komunikaci vedoucí na západní straně areálu.

#### *5.1.10 Zajištění vody a energií po dobu výstavby*

Voda a energie budou poskytnuty ze stávajících zdrojů objektu.

### **5.2 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### *5.2.1 Účel užívání stavby*

Zázemí pro sportovce navštěvující sportovní areál, v podobě šaten a hygienických zařízení, je primárním účelem této budovy. Dále bude objekt sloužit jako zázemí pro šachový klub a restaurační zařízení.

#### *5.2.2 Trvalá nebo dočasná stavba*

Objekt je navržen jako trvalá stavba.

#### *5.2.3 Novostavba nebo změna dokončené stavby*

Jedná se o rekonstrukci původního objektu, tedy změna dokončené stavby.

### **5.3 Orientační údaje stavby**

#### *5.3.1 Základní údaje o kapacitě stavby*

Celková zastavěná plocha: 221,36 m<sup>2</sup>,

Celkový obestavěný prostor: 1 692,72 m<sup>3</sup>.

V 1. PP se nachází tyto prostory s následujícími podlahovými plochami:

- 0.01 Spojovací chodba - 22,09 m<sup>2</sup>,
- 0.02 Šatna rozhodčí - 8,23 m<sup>2</sup>,
- 0.03 Sprcha rozhodčí - 5,21 m<sup>2</sup>,
- 0.04 Posilovna - 29,18 m<sup>2</sup>,
- 0.05 WC - 2,10 m<sup>2</sup>,
- 0.06 Technická místnost - 16,94 m<sup>2</sup>,
- 0.07 Spojovací chodba - 10,68 m<sup>2</sup>,
- 0.08 Šatna - 23,20 m<sup>2</sup>,
- 0.09 Umývárna - 18,70 m<sup>2</sup>,
- 0.10 Šatna - 17,64 m<sup>2</sup>.

V 1. NP se nachází tyto prostory s následujícími podlahovými plochami:

- 1.01 Spojovací chodba - 25,32 m<sup>2</sup>,
- 1.02 Spojovací chodba - 3,68 m<sup>2</sup>,
- 1.03 Klubovna - 38,88 m<sup>2</sup>,
- 1.04 Bezbariérové WC - 6,26 m<sup>2</sup>,
- 1.05 Spojovací chodba - 3,14 m<sup>2</sup>,
- 1.06 WC muži (zádveří) - 6,12 m<sup>2</sup>,
- 1.07 WC muži - 14,39 m<sup>2</sup>,
- 1.08 Spojovací chodba - 3,71 m<sup>2</sup>,
- 1.09 Spojovací chodba - 10,68 m<sup>2</sup>,
- 1.10 Šatna muži "A" - 23,20 m<sup>2</sup>,
- 1.11 Umývárna - 18,70 m<sup>2</sup>,
- 1.12 Šatna - 17,64 m<sup>2</sup>.

V 2. NP se nachází tyto prostory s následujícími podlahovými plochami:

- 2.01 Spojovací chodba - 6,04 m<sup>2</sup>,
- 2.02 WC muži (zádveří) - 3,31 m<sup>2</sup>,
- 2.03 WC muži - 7,09 m<sup>2</sup>,
- 2.04 WC ženy - 4,26 m<sup>2</sup>,
- 2.05 Restaurace - 50,36 m<sup>2</sup>,
- 2.06 Kuchyňka - 8,39 m<sup>2</sup>,



- 2.07 Balkón - 30,21 m<sup>2</sup>,
- 2.08 Terasa - 84,44 m<sup>2</sup>.

## 6. Souhrnná technická zpráva

Souhrnná technická zpráva je vytvořena dle vyhlášky č. 503/2006 Sb., příl. č. 4.

### 6.1 Popis stavby

#### *6.1.1 Zdůvodnění výběru stavebního pozemku*

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu, stavební pozemek je určen. Budova je ve vlastnictví TJ Sokol Dobrá a dotčené okolní pozemky, na kterých budou nově přistavěné dilatačně oddělené celky, jsou ve vlastnictví obce Dobrá.

#### *6.1.2 Zhodnocení staveniště*

Staveniště se nachází na čtyřech parcelách. Jedná se o parcely 1194, 1195/7, 1195/8 a 1195/13. Plocha staveniště určená pro nově přistavěné dilatačně oddělené celky je převážně rovná. Na těchto místech se nachází konstrukce, které musí být odstraněny. Je to přístřešek s posezením, ocelová nádrž pro zadržování dešťové vody, exteriérové schodiště vedoucí do 2. NP, provozní žebřík umožňující přístup na střechu, betonová dlažba před budovou a vstupní betonové schody.

#### *6.1.3 Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení*

Areál se nachází v jižní části obce, samotný objekt přibližně ve středu sportovního areálu. Na západní straně komplexu vede místní komunikace, která navazuje na páteřní komunikaci I/48. Přibližně 300 m od areálu se nachází železniční stanice.

Objekt bude tvořen třemi dilatačně oddělenými celky. První z nich, zrekonstruovaná stávající budova, je trojpodlažní (jedno podzemní a dvě nadzemní podlaží). Půdorysný tvar je obdélníkový a objekt je zastřešen pultovou střechou. Druhý celek (východní přístavba)

bude dvoupodlažní (jedno podzemní a nadzemní podlaží) má taktéž obdélníkový půdorysný tvar. Zastřešení této části bude vyřešeno provozní terasou, která bude sloužit jako posezení pro restauraci umístěnou v 2. NP. Třetím celkem bude chodba na úrovni 1. NP. Tato část má pouze funkci spojovací chodby, proto nebude vytápěna ani zateplena. Fasáda objektu bude vytvořena kombinací omítky (barva zelená) a dubového obložení.

#### *6.1.4 Zásady stavebního řešení*

Ve stávajícím objektu budou zanechány veškeré hlavní konstrukce. Jedná se o obvodové nosné zdivo, stropy, vnitřní schodiště, konstrukce střechy nebo velká část oken. Bude provedena demontáž většiny vnitřních nenosných svislých konstrukcí, veškerých keramických dlažeb a obkladů, dveří a zařizovacích předmětů. Nově navrhované stavební části jsou následující:

##### a) Základy

Nově vzniklé dilatačně oddělené celky budou založeny na základových pásech z železobetonu nebo prostého betonu C20/25. Východní přístavba bude založena na základových pásech širokých 450 mm a vysokých 650 mm. Základový pás pod vnitřním nosným zdivem bude široký 500 mm a vysoký 650 mm. Čelní přístavba bude založena na pásech šířky 250 mm a výšky 850 mm. Podkladní deska u nově vzniklých konstrukcí bude vyztužená kari sítí. Do původních konstrukcí bude ukotvena pomocí ocelových trnů. Základy pod stávajícím objektem nebudou odstraňovány ani upravovány.

##### b) Svislé konstrukce

Ve stávajícím objektu budou zazděny otvory po oknech nebo dveřích pomocí cihel plných pálených. Některé příčky v 1. PP budou také vytvořeny z cihel plných pálených. Viz výkresová dokumentace.

Obvodové nosné zdivo i vnitřní nosné zdivo je navrženo z cihel POROTHERM 30 P+D. Vnitřní nenosné zdivo z cihel POROTHERM 11,5 P+D a POROTHERM 17,5 P+D. WC kabiny budou odděleny pomocí laminátové dřevotřískové desky šířky 30 mm. Čelní přístavba je navržena jako lehký dřevěný skelet z lepeného lamelového dřeva. Šířka skeletu je 150 mm.

#### c) Vodorovné konstrukce

Ve východní přístavbě se použije stropní konstrukce POROTHERM tloušťky 250 mm. Bude vytvořena pomocí stropních vložek MIAKO 19/62,5 PTH. Stropní nosníky POT mají délku 7 750 mm nebo 3 750 mm. Na úrovni těchto stropů budou po celém obvodu budovy věncovky VT 8/23,8. Překlady nad okny a dveřmi budou vytvořeny válcovanými profily, překlady POROTHERM 7 nebo POROTHERM 11,5. Podlahové konstrukce viz výkresová dokumentace.

#### d) Střecha

Konstrukce střechy zůstává původní. Rekonstrukcí projde pouze vrchní plášť. Odvod dešťové vody bude zajištěn okapním žlabem šířky 150 mm z materiálu PVC. Dešťová voda bude zachycována do podzemní nádrže k zadržování dešťové vody pro zavlažování trávníku. Přístup na střechu bude zabezpečen pomocí půdního kovového stahovacího schodiště FAKRO LST 250-280 70x120. Zastřešení východní přístavby bude vyřešeno jako provozní terasa. Čelní přístavba je navržena pod stávajícím balkónem.

#### e) Schodiště

Vnitřní schodiště vedoucí do suterénu zůstává původní. Schodiště spojující 1. NP a 2. NP je navrženo jako ocelové svařované. Jedná se o dvouramenné schodiště tvaru "L". Šířka schodišťového ramene je 1 450 mm. Konstrukční výška je 3 050 mm. První rameno má

celkem 12 stupňů o výšce stupně 190 mm a šířce 300 mm. Druhé rameno má 4 stupně výšky 190 mm a šířky 300 mm. Nášlapná vrstva stupňů je dřevěná. Zábradlí je ocelové s dřevěným madlem. Výška zábradlí je 1 000 mm.

Exteriérové schodiště vedoucí do technické místnosti bude železobetonové monolitické jednoramenné. Před vstupem do objektu bude plocha 1 400 x 1 400 mm. Šířka schodiště bude 1 400 mm. Výška stupně bude 160 mm a šířka 250 mm.

#### f) Úpravy povrchů

Navržená podlahová krytina v celém objektu je keramická dlažba RAKO. Typy viz příloha č. 2 - Ekonomické zhodnocení návrhu. Výjimku tvoří interiérový balkón v 2. NP, kde je podlaha dřevěná fošnová. Omítky v interiéru budou vápenocementové POROTHERM UNIVERSAL. Vnější povrchy budou vytvořeny pomocí dubového obložení nebo vápenocementové omítky POROTHERM UNIVERSAL. V hygienických prostorách budou svislé konstrukce obloženy keramickými obklady do výšky 2 000 mm nebo 1 500 mm (viz výkresová dokumentace). Malby v interiéru budou provedeny pomocí PRIMALEX PLUS - barva bílá. Malby v exteriéru budou provedeny pomocí PRIMALEX MALVENA - barva zelená.

#### g) Výplně otvorů

V roce 2010 proběhla výměna původních dřevěných oken za okna plastová VEKRA CLASSIC. Proto nově navržená okna jsou také plastová VEKRA CLASSIC - barva hnědá nebo bílá (rozměry viz výkresová dokumentace). Dveře budou navrženy jako plastové VEKRA CLASSIC VD barva hnědá. Jedná se o dveře jednokřídlové nebo dvoukřídlové (rozměry viz výkresová dokumentace).

### *6.1.5 Zásady technického řešení*

#### a) Zateplení

Fasáda bude zateplena pomocí tepelné izolace ISOVER EPS Greywall tloušťky 120 mm v horní části stavby. Na úrovni terénu a pod ním bude použita tepelná izolace ISOVER EPS Perimetr tloušťky 120 mm. Podlaha v suterénu ve stávajícím objektu bude zateplena pomocí tepelné izolace ISOVER EPS Grey 100 tloušťky 20 mm a strop nad 2. NP pomocí dvou vrstev izolace ISOVER Unirol Profi 100 tloušťky 100 mm. Ve východní přístavbě bude podlaha v suterénu zateplena tepelnou izolací ISOVER EPS Grey 100 tloušťky 80 mm a strop bude zateplen pomocí ISOVER EPS 200S tloušťky 140 mm.

#### b) Vytápění objektu

Objekt bude vytápěn elektrickými radiátory SOLAC RA8027 COMPACT DESIGN.

#### c) Zdroj teplé vody

Příprava teplé vody bude zabezpečena zásobníkovými ohříváči vody značky DRAŽICE OKC200.

#### 6.1.6 Zásady dispozičního řešení - VARIANTA 1

##### a) 1. PP

Toto podlaží je dostupné ze stávajícího schodiště z 1. NP. Navazující spojovací chodba umožňuje přístup do východní přístavby, kde se nachází dvě šatny a umývárna. Šatny jsou vybaveny šatními skříněmi ALFA3 AM 40 2 1 S DD o rozměrech 1800 x 800 x 500 mm. Před skříněmi jsou umístěny lavice ALFA3 SL AD o rozměrech 420 x 1 000 (1 500, 2 000) x 400 mm. V umývárně jsou umístěny dvě umyvadla JIKA Lyra Plus 550 x 450 mm, sprchové sady (baterie, sprchová hadice, držák sprchy, ruční sprcha) firmy JIKA a odtokové kanálky ALCAPLAST Cube 1150 délky 1 150 mm. Dále se na tomto podlaží nachází šatna včetně umývárny pro rozhodčího. V šatně se jsou umístěny čtyři šatní skříně ALFA3 AM 40 o rozměrech 1800 x 400 x 500 mm a rohový stůl o rozměrech 900 x 500 x 500 mm. V umývárně můžeme nalézt sprchový kout JIKA Lyra Plus 1 950 x 900 x 900 mm a umyvadlo JIKA Lyra Plus 550 x 450 mm. Další místností je posilovna s různými posilovacími stroji (viz příloha č. 2 - Ekonomické zhodnocení návrhu), WC s klozetem JIKA Lyra Plus (kombinační, hluboké splachování, svislý odpad) a umývatko JIKA Lyra Plus 400 x 310 mm. Poslední místností na tomto podlaží je technická místnost. Přístup do tohoto prostoru je možný pouze venkovním vstupem ze západní strany.

##### b) 1. NP

Celé toto podlaží je zařízeno bezbariérově a splňuje veškeré požadavky obsažené ve vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Jsou zde celkem tři vstupy do objektu. Východní vstup je přístupný z rampy se sklonem 1:8. Na vstupy navazuje spojovací chodba, která nebude vytápěna. Ve východní přístavbě jsou situovány dvě šatny a umývárna. Tyto prostory jsou vybaveny stejnými zařizovacími předměty jako v 1. PP. Dále je zde umístěno WC pro muže a pro osoby na vozíčku. Tyto prostory jsou taktéž zařízeny sanitární technikou firmy JIKA. Poslední místností umístěnou na tomto podlaží je klubovna sloužící pro místní

fotbalový klub, šachový klub a další společenské akce. Do této místnosti je možné se dostat spojovací chodbou, která také umožňuje přístup do 2. NP.

#### c) 2. NP

Úrovně 2. NP je možno dosáhnout díky nově navrženému ocelovému schodišti. Na toto schodiště navazuje spojovací chodba. Po levé straně této chodby jsou situovány WC pro muže i pro ženy, které jsou opět zařízeny firmou JIKA. Dále na tuto chodbu navazuje restaurace. Součástí této restaurace je i kuchyňka, která slouží pro ohřev a přípravu jednoduchých jídel. Vybavení kuchyně a restaurace viz příloha č. 2 - Ekonomické zhodnocení návrhu. Z restaurace je možno se dostat na venkovní terasu umístěnou nad východní přístavbou nebo původní balkón. Terasa i balkón jsou ohraničeny ocelovým zábradlím výšky 1 000 mm.

#### d) Exteriér

V těsné blízkosti objektu se nachází malé parkoviště, sloužící pro osoby úzce spojené s chodem a využíváním objektu (např. správce nebo vedoucí sportovního klubu). Je zde celkem 5 parkovacích stání. Z toho jedno parkovací stání je určeno osobám tělesně postiženým. Rozměry tohoto stání jsou 4 500 x 3 500 mm. Rozměry ostatních stání jsou 4 500 x 2 500 mm. Dalším objektem nacházejícím se v exteriéru je podzemní nádrž k zadržování dešťové vody pro zavlažování fotbalového trávníku. Tato nádrž bude dodána firmou Kingspan, typ Garden Complex. Objem zásobníku je 6 000 l, materiál PE. Voda bude sbírána ze střechy a terasy pomocí okapních žlabů a následně bude odcházet do podzemní dešťové kanalizace DN100 z materiálu PVC, která bude ústít do výše zmiňovaného zásobníku. Dešťové potrubí bude uloženo do hloubky 1 000 mm.



#### 6.1.7 Zásady dispozičního řešení - VARIANTA 2

Varianta 2 je řešena jako novostavba. Výhodou druhého řešení je, že nabízí větší prostory pro sportovce. Mezi další výhody patří zejména umístění restaurace v 1. NP, což ji zpřístupní osobám pohybujícím se na invalidním vozíčku. Po stránce ekonomické je však tato varianta mnohem nákladnější než návrh č. 1.

Zařizovací předměty jsou z velké části stejné, jako u předešlé varianty.

##### a) 1. PP

Na úroveň tohoto podlaží se můžeme dostat pouze pomocí dvouramenného schodiště. Na tomto podlaží jsou dvě šatny. Jedna z nich je situována přímo u schodiště. Mezi těmito šatnami můžeme nalézt umývárnu, která je pro obě šatny společná. Dále je zde WC pro muže. Ve východní části objektu jsou umístěny šatna a umývárna pro rozhodčího, místnost s masážními stoly a saunovým boxem, technická místnost.

##### b) 1. NP

Na toto podlaží se dostaneme třemi vstupy. Hlavní vstup je situovaný ze západní strany. U vstupu severního je umístěna bezbariérová rampa. Umožňuje tak přístup osobám tělesně postiženým i ostatním. Východní vstup slouží převážně pro zásobování restaurace a přístup na terasu. Toto podlaží je celé bezbariérově vyřešeno. Veškeré výškové rozdíly nejsou větší než 20 mm. Nachází se zde klubovna, restaurace s kuchyňkou a WC pro muže, ženy i osoby tělesně postižené.

#### c) 2. NP

Nejvyšší podlaží je z velké části vyřešeno stejně jako podzemní. Rozdíly jsou pouze ve východní části, kde je větší šatna, posilovna a sklad pro správce budovy.

#### d) Exteriér

Parkoviště umístěné u západní strany objektu je identické jako u varianty 1. Nádrž na zadržování dešťové vody je taktéž použita stejná. Rozdílné je umístění terasy na východní straně objektu, které slouží především jako letní posezení pro restauraci.

#### *6.1.8 Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu*

Veškerá projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou č. 268/2006 Sb., o technických požadavcích na stavby, dále s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

#### *6.1.9 Údaje o stavu původního objektu*

Viz část 3. Původní stav objektu.

## 6.2 Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

### 6.2.1 Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech

Doposud nebyly provedeny žádné průzkumy. Před začátkem realizace objektu je důležité provést průzkum geologických a hydrogeologických podmínek stavebního pozemku. Nutné bude také statické posouzení původního objektu.

### 6.2.2 Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou

V průběhu realizace stavby nedojde k narušení ochranných pásem inženýrských sítí ani chráněných území.

### 6.2.3 Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů

Při asanačních pracích nesmí dojít k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob a zvířat. Bourací práce musí být provedeny dle projektové dokumentace, aby nedocházelo ke ztrátě stability objektu. Při samotné asanaci konstrukcí bude nutné tyto bourané prvky kropit vodou, aby nebylo nadměrně znečišťováno okolní ovzduší. Okolí nesmí být rovněž zatěžováno nadměrným hlukem. Materiál, jenž vznikl při bourání bude uložen na meziskládku a následně odvezen na nejbližší skládku. V exteriéru se nacházejí další prvky, které je nutno odstranit, protože se nacházejí v místech, kde vzniknout nové konstrukce a další prvky. Jedná se o: přístřešek s posezením, ocelová nádrž pro zadržování dešťové vody, exteriérové schodiště vedoucí do 2. NP, provozní žebřík umožňující přístup na střechu, ocelový sloup na vlajku umístěný před budovou, betonová dlažba před budovou a vstupní betonové schody.

## **6.3 Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii**

### *6.3.1 Návrh řešení dopravy v klidu*

Na západní straně objektu se bude nacházet malé parkoviště, sloužící pro osoby úzce spojené s chodem a využíváním objektu (např. správce nebo vedoucí sportovního klubu). Bude zde celkem 5 parkovacích stání. Z toho jedno parkovací stání bude určené osobám tělesně postiženým. Rozměry tohoto stání jsou 4 500 x 3 500 mm. Rozměry ostatních stání jsou 4 500 x 2 500 mm.

### *6.3.2 Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod*

Pro likvidaci komunálního odpadu, vznikajícího během stavebních prací, budou sloužit přistavené kontejnery. V případě výskytu nebezpečných odpadů, které by mohly znečistit okolní podloží a podzemní vody, budou přistavené nepropustné kontejnery a průběžně bude probíhat jejich kontrola. Splaškové vody budou odváděny stávající kanalizací. Vody dešťové budou zachytávány do stávající nádrže.

### *6.3.3 Řešení ochrany ovzduší*

K největšímu znečištění ovzduší bude docházet při bouracích pracích. Aby k nadměrnému znečišťování nedocházelo, bude použita ochranná fólie a odstraňované prvky budou průběžně kropeny vodou.

#### *6.3.4 Řešení ochrany proti hluku*

Stavební práce budou probíhat pouze v denních hodinách (6 - 18 hod, mimo neděle) a budou prováděny tak, aby nedocházelo k ohrožení zdraví osob nebo zvířat nadměrným hlukem.

#### *6.3.5 Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob*

Stavba bude oplocena běžným pozinkovaným pletivem do výšky 1,8 m a zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob.

### **6.4 Zásady zajištění požární ochrany stavby**

Bude respektována vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

### **6.5 Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání**

Stavba bude navržena dle platných vyhlášek a předpisů tak, aby nedocházelo k ohrožení života, zdraví a bezpečnosti osob nebo zvířat především zásahem elektrického proudu, pádem, nárazem, popálením, atd. U schodišť, terasy a balkónu budou použita ochranná zábradlí výšky 1 000 mm. Nástupní a výstupní stupeň bude zřetelně označen. U hlavního vstupu ze západní strany a bezbariérové rampy u vstupu ze strany opačné bude ochranné zábradlí výšky 900 mm.

## **6.6 Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Objekt je bezbariérově řešen pouze v 1. NP a respektuje vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Přístup na toto podlaží je zajištěn bezbariérovou rampou se sklonem 1:8. Rampa je po obou stranách vybavena madly ve výšce 900 mm a 750 mm. Spodní tyč zábradlí je ve výšce 100 mm, což je vodící prvek pro bílou hůl. Zábradlí přesahuje rampu o 150 mm. Před vstupem se nachází plocha 1 700 x 1 600 mm. Dveře jsou dvoukřídlé, široké celkem 1 250 mm, přičemž hlavní křídlo je široké 900 mm. Ve výšce 800 mm je umístěno vodorovné madlo umožňující snazší otevření těchto dveří.

Rozměry bezbariérového WC jsou 3 480 x 1 800 mm. Nachází se zde záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a odpadkový koš. Dveře jsou široké 900 mm a otevírají se směrem ven. Ve výšce 800 mm jsou doplněny vodorovným madlem z vnitřní strany. Záchodová mísa je odsazena v osově vzdálenosti 500 mm od boční stěny. Horní hrana sedátka je ve výšce 460 mm. Po obou stranách záchodové mísy jsou umístěny madla. Jejich vzájemná vzdálenost je 600 mm a jsou ve výšce 800 mm nad podlahou. Jedno madlo je sklopné, což umožňuje boční nástup a přesahuje mísu o 100 mm. Pevné madlo ji přesahuje o 200 mm. Vedle mísy je prostor šířky 1 000 mm. Ve výšce 150 mm a 1 000 mm, v dosahu z mísy, je umístěno tlačítko nouzového volání. Umyvadlo je opatřeno stojánkovou výtokovou baterií a pákovým ovládáním. Horní hrana umyvadla je ve výšce 800 mm. Umyvadlo je doplněno o svislé madlo délky 500 mm. Spodní strana zrcadla je ve výšce 900 mm.

Na parkovišti u západní strany objektu je jedno místo vyhrazeno pro osoby tělesně postižené. Rozměry tohoto stání jsou 4 500 x 3 500 mm.

Veškeré výškové rozdíly v 1. NP a exteriéru nejsou větší než 20 mm. [4]

## **6.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů**

### *6.7.1 Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo životního prostředí*

Stavba nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo životního prostředí. Veškeré navržené stavební materiály jsou zdravotně nezávadné, což dokazují certifikáty jednotlivých materiálů. Při rekonstrukci má na okolní prostředí vliv zejména nadměrný hluk, prašnost a odpady. Aby se tomuto ohrožení životního prostředí a zdraví osob zabránilo, bude se postupovat dle odstavce 6.3 Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii.

### *6.7.2 Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů*

Během stavebních prací nebude docházet k ohrožení přírody, krajiny ani vodních zdrojů. Léčebné prameny se v této lokalitě nenacházejí.

### *6.7.3 Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby*

Žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma nebude třeba stanovit.

## **6.8 Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### *6.8.1 Povodně*

Objekt je situován v blízkosti řeky Morávky. V záplavovém území se však nenachází. [9]

#### *6.8.2 Sesuvy půdy*

Terén v okolí objektu je převážně rovinatý. K sesuvům půdy docházet nebude.

#### *6.8.3 Poddolování*

Okolí objektu není poddolováno.

#### *6.8.4 Seizmicita*

V dané lokalitě nedochází k seismicitě.

#### *6.8.5 Radon*

Radon se v okolí objektu nenachází. Při realizaci stavby však proběhne preventivní zkouška zjišťující přítomnost tohoto plynu.



## **7. Ekonomické zhodnocení návrhu**

Ekonomické zhodnocení je vytvořeno jako položkový rozpočet. Při tvorbě tohoto rozpočtu jsem použil program BUILDpower.

Celková cena za všechny stavební práce a vybavení objektu je 5 144 448 Kč.

Viz příloha č. 2 - Ekonomické zhodnocení návrhu.

## 8. Závěr

Úkolem této bakalářské práce je navržení centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá u Frýdku-Místku. Účelem je navrhnout objekt, který je co nejekonomičtější. Proto je zvolena rekonstrukce stávajícího objektu a přístavba dvou dalších dilatačně oddělených celků.

Nový návrh budovy je vypracován dle platných norem, zákonů a vyhlášek. Je vytvořen tak, aby budova byla dominantou celého areálu, avšak aby co nejlépe zapadla do okolní přírody a výrazným způsobem z ní nevybočovala. Interiér objektu nabízí více komfortu a luxusu pro všechny sportovce a další osoby navštěvující tento komplex, než tomu bylo doposud.

Tato bakalářská práce mi dala mnohé, co se týče navrhování staveb. Naučila mě řešit určité problémy a vypořádat se s nelehkými úkoly. Po dlouhodobé práci jsem se však ke zdárnému cíli dostal. K tomu mi dopomohla řada osob, kterým patří mé poděkování. Zvláštní poděkování však patří mému vedoucímu bakalářské práce, kterým byl Ing. Zbyněk Proske.

## 9. Seznam použité literatury

### Literatura, přednášky

- [1] NEUFERT, Ernst: *Navrhování staveb*, Consultinvest, Praha, 1995
- [2] VOJKOVSKÝ, Rostislav: *U nás v Dobré*, Dobrá, 2010

### Normy, zákony a vyhlášky

- [3] Zákon č. 183/2006 Sb. *Stavební zákon*
- [4] Vyhláška č. 398/2009 Sb., *o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*
- [5] Vyhláška č. 23/2008 Sb., *o technických podmínkách požární ochrany staveb*
- [6] Vyhláška č. 268/2009 Sb., *o technických požadavcích na stavby*
- [7] Vyhláška č. 501/2006 Sb., *o obecných požadavcích na využívání území*

### Internetové zdroje

- [8] obec Dobrá, data ze dne 21. 3. 2012,  
Dostupné z: <[www.dobra.cz](http://www.dobra.cz)>
- [9] Záplavová území, data ze dne 7. 4. 2012,  
Dostupné z: <[www.wmap.cz/pk\\_zapluz](http://www.wmap.cz/pk_zapluz)>
- [10] ČÚZK, data ze dne 7. 4. 2012,  
Dostupné z: <[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)>

## 10. Seznam obrázků a příloh

### Seznam obrázků

<i>Obr. 1 Poloha obce</i>	Poloha obce v lokalitě, data ze dne 13. 4. 2012 Dostupné z: < <a href="http://www.maps.google.cz">www.maps.google.cz</a> >
<i>Obr. 2 Situace širších vztahů</i>	Situace širších vztahů, data ze dne 25. 11. 2011 Dostupné z: < <a href="http://www.maps.google.cz">www.maps.google.cz</a> , projektová dokumentace>

### Seznam příloh

Příloha č. 1	Fotodokumentace původního stavu
Příloha č. 2	Ekonomické zhodnocení návrhu
Příloha č. 3	Vyjádření správců sítí o jejich existenci na daném území
Příloha č. 4	Řezy komunikací
Příloha č. 5	Vizualizace navrženého objektu

## 11. Seznam výkresů

1	SITUACE ŠÍRŠÍCH VZTAHŮ	1 : 6 000	A2
2	SITUACE - PŮVODNÍ STAV	1 : 500	A2
3	DETAILNÍ SITUACE - PŮVODNÍ STAV	1 : 200	A2
4	ZÁKLADY - PŮVODNÍ STAV	1 : 100	A3
5	PŮDORYS 1. PP - PŮVODNÍ STAV	1 : 100	A3
6	PŮDORYS 1. NP - PŮVODNÍ STAV	1 : 100	A3
7	PŮDORYS 2. NP - PŮVODNÍ STAV	1 : 100	A3
8	ŘEZ A-A' - PŮVODNÍ STAV	1 : 100	A3
9	POHLEDY SEV. A JIŽNÍ - PŮVODNÍ STAV	1 : 100	A3
10	POHLEDY ZÁP. A VÝCH. - PŮVODNÍ STAV	1 : 100	A3
11	SITUACE - VARIANTA 1	1 : 500	A2
12	DETAILNÍ SITUACE - VARIANTA 1	1 : 200	A2
13	ZÁKLADY - VARIANTA 1	1 : 100	A3
14	PŮDORYS 1. PP - VARIANTA 1	1 : 100	A3
15	PŮDORYS 1. NP - VARIANTA 1	1 : 100	A3
16	PŮDORYS 2. NP - VARIANTA 1	1 : 100	A3
17	ŘEZ A-A' - VARIANTA 1	1 : 100	A3
18	ŘEZ B-B' - VARIANTA 1	1 : 100	A3
19	ŘEZ C-C' - VARIANTA 1	1 : 100	A3
20	POHLED SEVERNÍ - VARIANTA 1	1 : 100	A3
21	POHLED JIŽNÍ - VARIANTA 1	1 : 100	A3

22	POHLEDY ZÁP. A VÝCH. - VARIANTA 1	1 : 100	A3
23	SITUACE - VARIANTA 2	1 : 200	A2
24	PŮDORYS 1. PP - VARIANTA 1	1 : 100	A3
25	PŮDORYS 1. NP - VARIANTA 1	1 : 100	A3
26	PŮDORYS 2. NP - VARIANTA 1	1 : 100	A3

## **Příloha č. 1**

### **Fotodokumentace původního stavu**

Pohled severní



Pohled jižní





Podle východní



Pohled západní



## **Příloha č. 2**

### **Ekonomické zhodnocení návrhu**

### Položkový rozpočet

Stavba :	Návrh centrálního objektu	Rozpočet: 1
Objekt :	Rekonstrukce centrálního objektu	Dobrá

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	DPH	cena s DPH
<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>						
1	122101402R00	Vykopávky v zemníku do 1000 m3	m3	360,00	52,00	18 720,00	14	21 340,80
2	123102101R00	Vykopávky zářezů do 1000 m3	m3	5,00	81,10	405,50	14	462,27
3	171206111R00	Nасыпанá zhutněná zemina	m3	95,00	19,10	1 814,50	14	2 068,53
	<b>Celkem za</b>	<b>1 Zemní práce</b>				<b>20 940,00</b>		<b>23 871,60</b>
<b>Díl: 2</b>		<b>Základy a zvláštní zakládání</b>						
4	270361145U00	Výztuž KARI síť	t	0,24	25 900,00	6 216,00	14	7 086,24
5	271532213U00	Násyp základ kamenivo hrubé 8-16mm	m3	15,00	937,00	14 055,00	14	16 022,70
6	273313811U00	Základová deska beton C20/25	m3	12,00	2 630,00	31 560,00	14	35 978,40
7	274311126U00	Základ pás/práh prostý beton C20/25	m3	4,00	2 740,00	10 960,00	14	12 494,40
8	274321511U00	Základový pás ŽB C20/25	m3	11,00	2 650,00	29 150,00	14	33 231,00
	<b>Celkem za</b>	<b>2 Základy a zvláštní zakládání</b>				<b>91 941,00</b>		<b>104 812,74</b>
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>						
9	310238211R00	Zazdívká otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC	m3	0,32	4 405,00	1 409,60	14	1 606,94
10	310239211R00	Zazdívká otvorů plochy do 4 m2 cihlami na MVC	m3	4,30	4 255,00	18 296,50	14	20 858,01
11	311238111R00	Zdivo POROTHERM 17,5 P+D P8 na MVC 5, tl. 175 mm	m2	24,00	746,00	17 904,00	14	20 410,56
12	311238115R00	Zdivo POROTHERM 30 P+D P10 na MVC 5, tl. 300 mm	m2	136,00	1 110,00	150 960,00	14	172 094,40
13	342241155U00	Příčka tl 15cm cihla MVC 15	m2	11,10	555,00	6 160,50	14	7 022,97
14	342248112R00	Příčky POROTHERM 11,5 P+D na MVC 5, tl. 115 mm	m2	190,00	556,00	105 640,00	14	120 429,60
	<b>Celkem za</b>	<b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>300 370,60</b>		<b>342 422,48</b>
<b>Díl: 4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>						
15	317168111R00	Překlád POROTHERM plochý 115x71x1000 mm	kus	4,00	204,50	818,00	14	932,52
16	317168112R00	Překlád POROTHERM plochý 115x71x1250 mm	kus	10,00	279,00	2 790,00	14	3 180,60
17	317168130R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x1000 mm	kus	44,00	310,50	13 662,00	14	15 574,68
18	317168131R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x1250 mm	kus	16,00	392,50	6 280,00	14	7 159,20
19	317168133R00	Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x235x1750 mm	kus	8,00	567,00	4 536,00	14	5 171,04
20	317941121RT2	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12 včetně dodávky profilu I100	t	0,17	28 980,00	4 984,56	14	5 682,40
21	411168243R00	Strop POROTHERM, OVN 62,5, tl.250, nosník 3,25-4 m	m2	48,75	1 582,00	77 122,50	14	87 919,65
22	411168247R00	Strop POROTHERM, OVN 62,5, tl.250,nosník 7,25-8,25	m2	100,75	1 743,00	175 607,25	14	200 192,27
23		Ocel schodiště interier + montáž	kus	1,00	84 999,00	84 999,00	14	96 898,86
24	430321314R00	Schodišťové konstrukce, železobeton C 20/25, montáž	m3	1,20	11 225,00	13 470,00	14	15 355,80
25		Věncovka VT 8/23,8	kus	128,00	26,37	3 375,36	14	3 847,91
	<b>Celkem za</b>	<b>4 Vodorovné konstrukce</b>				<b>384 269,31</b>		<b>441 914,92</b>
<b>Díl: 5</b>		<b>Komunikace</b>						
26	329321115R00	Vstupní stupně + rampa z ŽB C20/25	m3	1,53	5 025,00	7 688,25	14	8 764,61
27	564211111R00	Podklad ze šterkopísku fr. 2/4, tl. 4 cm	m2	109,80	37,70	4 139,46	14	4 718,98
28	564251111R00	Podklad ze šterkopísku fr. 2/4, tl. 15 cm	m2	250,23	100,50	25 148,12	14	28 668,85
29	564651111R00	Podklad z kameniva drceného fr. 8/16, tl. 15 cm	m2	109,80	124,50	13 670,10	14	15 583,91
30	564681111R00	Podklad z kameniva drceného fr. 8/16, tl. 30 cm	m2	250,23	244,50	61 181,24	14	69 746,61
31	564721111R00	Kamenná drť fr. 4/8, tl. 4 cm	m2	250,23	76,50	19 142,60	14	21 822,56
32	596211112U00	Zámková dlažba UNI-DEKOR, barva přírodní, tl. 6 cm	m2	360,03	188,00	67 685,64	14	77 161,63



### Položkový rozpočet

Stavba : Objekt :		Návrh centrálního objektu Rekonstrukce centrálního objektu			Rozpočet: 1 Dobrá			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	DPH	cena s DPH
33	637211221U00	Okap chod granitová dlažď 5cm + podsyp štěrkopisek fr. 2/4, tl. 10 cm	m2	17,35	448,00	7 772,80	14	8 860,99
Celkem za		5 Komunikace				206 428,20		235 328,14
Díl: 6		Úpravy povrchu, podlahy						
34	632416230RT3	Potěr betonový C20/25, tl. 20 mm, 1.PP původní objekt	m2	53,75	485,50	26 095,63	14	29 749,01
35	632416235RT3	Potěr betonový C20/25, tl. 35 mm, 1.NP východní přístavba	m2	69,52	555,00	38 583,60	14	43 985,30
36	632416250RT3	Potěr betonový C20/25, tl. 50 mm, 1.PP východní přístavba	m2	96,55	755,00	72 895,25	14	83 100,59
Celkem za		6 Úpravy povrchu, podlahy				137 574,48		156 834,90
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní						
37	611478111R00	Omítka vnitřní stropů POROTHERM UNIVERSAL tl.10mm	m2	405,14	310,00	125 593,40	14	143 176,48
38	612478111R00	Omítka vnitřní stěn POROTHERM UNIVERSAL tl. 10 mm	m2	1 245,00	220,00	273 900,00	14	312 246,00
Celkem za		61 Úpravy povrchů vnitřní				399 493,40		455 422,48
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější						
39	621478121R00	Omítka uzavírací POROTHERM UNIVERSAL tl. 10 mm	m2	262,76	220,00	57 807,20	14	65 900,21
40	622813011U00	Dřevěný obklad vnější, dub, tl. 2 cm	m2	182,69	1 350,00	246 631,50	14	281 159,91
Celkem za		62 Úpravy povrchů vnější				304 438,70		347 060,12
Díl: 96		Bourání konstrukcí						
41	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic exteriér	m2	23,85	36,90	880,07	14	1 003,27
42	120901103R00	Bourání konstrukcí cihelných	m3	30,81	1 359,00	41 870,79	14	47 732,70
43	120901121R00	Bourání konstrukcí z prostého betonu	m3	1,06	4 325,00	4 584,50	14	5 226,33
44	711131811U00	Odstranění hydroizolace	m2	276,87	8,92	2 469,68	14	2 815,44
45	764311822R00	Demont. plechové krytiny, zastřešení	m2	156,75	28,40	4 451,70	14	5 074,94
46	764351820R00	Demontáž žlabů	m	22,50	24,80	558,00	14	636,12
47	961065512R00	Demontáž dřevěných fošen, balkón	m3	0,62	1 511,00	936,82	14	1 067,97
48	962032641R00	Bourání komínů	m3	3,54	789,00	2 793,06	14	3 184,09
49		Odstranění ocelových konstrukcí v exteriéru (schodiště, provozní žebřík, ocelové nádrže, přístřešek, sloup)	kus	1,00	13 157,90	13 157,90	14	15 000,01
50	965042141R00	Bourání mazanin betonových v 1.PP původní objekt, tl. 10 cm	m3	27,55	2 025,00	55 788,75	14	63 599,18
51	965081713R00	Odstranění keramických dlaždic	m2	252,35	42,90	10 825,82	14	12 341,43
52	968072455R00	Vybourání dveřních zárubní	m2	38,80	256,50	9 952,20	14	11 345,51
53	968083001R00	Vybourání plastových oken do 1 m2	m2	1,80	177,00	318,60	14	363,20
54	968083002R00	Vybourání plastových oken do 2 m2	m2	10,74	150,50	1 616,37	14	1 842,66
55	976071111R00	Vybourání kovových zábradlí a madel	m	39,50	135,00	5 332,50	14	6 079,05
56	978011141R00	Otlučení omítek	m2	1 082,91	21,70	23 499,15	14	26 789,03
57	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn	m2	62,14	73,50	4 567,29	14	5 206,71
58		Vybourání zařizovacích předmětů	kus	1,00	4 000,00	4 000,00	14	4 560,00
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				183 603,19		213 867,63
Díl: 711		Izolace proti vodě						
59	711141559R00	Hydroizolace, pásy, přitavení	m2	703,13	74,10	52 101,93	14	59 396,20
Celkem za		711 Izolace proti vodě				52 101,93		59 396,20
Díl: 712		Živičné krytiny						
60	712341559R00	Povlaková krytina Vedag, zastřešení	m2	156,75	72,70	11 395,73	14	12 991,13
Celkem za		712 Živičné krytiny				11 395,73		12 991,13
Díl: 713		Izolace tepelné						

### Položkový rozpočet

Stavba :	Návrh centrálního objektu	Rozpočet: 1
Objekt :	Rekonstrukce centrálního objektu	Dobrá

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	DPH	cena s DPH
61	713121111R00	Montáž ISOVER EPS Grey 100, tl. 80 mm	m2	72,22	58,60	4 232,09	14	4 824,58
62	713121111R00	Montáž ISOVER EPS Grey 100, tl. 20 mm	m2	83,75	55,10	4 614,63	14	5 260,67
63	713131142R00	Montáž ISOVER EPS Perimetr, tl. 120 mm	m2	158,40	109,00	17 265,60	14	19 682,78
64	713131142R00	Montáž ISOVER EPS Greywall, tl. 120 mm	m2	240,71	109,00	26 237,39	14	29 910,62
65	713131153R00	Montáž ISOVER UNIROL PROFI 100, tl. 100 mm	m2	221,01	154,50	34 146,05	14	38 926,49
66	713141151R00	Montáž ISOVER EPS 200S, tl. 140 mm	m2	84,00	65,30	5 485,20	14	6 253,13
67	283754920	ISOVER EPS Grey 100, tl. 20 mm	m2	83,75	104,60	8 760,25	14	9 986,69
68	28375817	ISOVER EPS 200S, tl. 140 mm	m2	84,00	368,92	30 989,28	14	35 327,78
69	60715303	ISOVER EPS Grey 100, tl. 80 mm	m2	72,22	173,24	12 511,39	14	14 262,99
70	6315085941	ISOVER UNIROL PROFI 100, tl. 100 mm	m2	221,01	262,64	58 046,07	14	66 172,52
71	63150944	ISOVER EPS Perimetr, tl. 120 mm	m2	158,40	250,85	39 734,64	14	45 297,49
72	63150964	ISOVER EPS Greywall, tl. 120 mm	m2	240,71	295,87	71 218,87	14	81 189,51
<b>Celkem za 713 Izolace tepelné</b>						<b>313 241,45</b>		<b>357 095,25</b>
<b>Díl: 762</b>		<b>Konstrukce tesařské + zámečnické</b>						
73	762112120R00	Montáž lehkého dřevěného skeletu	m	20,00	814,90	16 298,00	14	18 579,72
74	762222142R00	Zábradlí ocelové + madlo, v=90 cm	m	6,00	436,50	2 619,00	14	2 985,66
75	762222141R00	Zábradlí ocelové + madlo, v=100 cm	m	50,00	512,30	25 615,00	14	29 201,10
76		OSB desky 250x125x1 cm	m2	56,00	100,00	5 600,00	14	6 384,00
77	60515518	Hranol JD 13x13 cm	m3	5,00	6 043,00	30 215,00	14	34 445,10
<b>Celkem za 762 Konstrukce tesařské + zámečnické</b>						<b>80 347,00</b>		<b>91 595,58</b>
<b>Díl: 764</b>		<b>Konstrukce klempířské</b>						
78	764252603R00	Žlab podokapní půlkulatý, PVC	m	35,94	355,50	12 776,67	14	14 565,40
79	764551603RT3	Svod, kruhový, DN100, PVC	m	12,80	412,90	5 285,12	14	6 025,04
<b>Celkem za 764 Konstrukce klempířské</b>						<b>18 061,79</b>		<b>20 590,44</b>
<b>Díl: 766</b>		<b>Konstrukce truhlářské</b>						
80	766621262R00	Montáž oken do 0,81 m2	kus	13,00	173,50	2 255,50	14	2 571,27
81	766621263R00	Montáž oken do 1,5 m2	kus	3,00	259,50	778,50	14	887,49
82	766621264R00	Montáž oken nad 1,5 m2	kus	5,00	310,50	1 552,50	14	1 769,85
83	766661112R00	Montáž dveří 1kř.do 0,8 m	kus	4,00	396,50	1 586,00	14	1 808,04
84	766661112R00	Montáž dveří 1kř.do 0,8 m	kus	20,00	396,50	7 930,00	14	9 040,20
85	766661122R00	Montáž dveří 1kř.nad 0,8 m	kus	6,00	410,00	2 460,00	14	2 804,40
86	766661132R00	Montáž dveří 2kř.do 1,45 m	kus	2,00	670,00	1 340,00	14	1 527,60
87	61143021	Okno plastové jednoduché 90 x 60 cm	kus	13,00	3 180,56	41 347,28	14	47 135,90
88	61143056	Okno plastové jednoduché 120 x 90 cm	kus	3,00	4 194,85	12 584,55	14	14 346,39
89	61143108	Okno plastové 2dílné se sloupkem 135 x 135 cm	kus	5,00	8 539,79	42 698,95	14	48 676,80
90	61165041	Dveře vnitřní plastová 1kř. 70x197 cm	kus	4,00	3 363,75	13 455,00	14	15 338,70
91	61165042	Dveře vnitřní plastová 1kř. 80x197 cm	kus	20,00	3 363,75	67 275,00	14	76 693,50
92	61173136	Dveře vchodové plastová 2kř. 125x197 cm	kus	2,00	7 917,75	15 835,50	14	18 052,47
93	61173140	Dveře plastová 1kř. 90x197 cm	kus	6,00	4 489,45	26 936,70	14	30 707,84
<b>Celkem za 766 Konstrukce truhlářské</b>						<b>238 035,48</b>		<b>271 360,45</b>
<b>Díl: 771</b>		<b>Podlahy z dlaždic a obklady</b>						
94	771572105R00	Montáž Dlažba RAKO Arena, slinutá, 45x45 cm	m2	84,44	373,00	31 496,12	14	35 905,58
95	771572105R00	Montáž Dlažba RAKO Rock 30x30 cm	m2	405,14	373,00	151 117,22	14	172 273,63
96	59764202	Dlažba RAKO Rock 30x30 cm	m2	405,14	349,00	141 393,86	14	161 189,00
97	59764210	Dlažba RAKO Arena, slinutá, 45x45 cm	m2	84,44	599,00	50 579,56	14	57 660,70
<b>Celkem za 771 Podlahy z dlaždic a obklady</b>						<b>374 586,76</b>		<b>427 028,91</b>
<b>Díl: 775</b>		<b>Podlahy vlysové a parketové</b>						
98	775524281R00	Fošnová podlaha, balkon	m2	30,21	1 349,00	40 753,29	14	46 458,75
<b>Celkem za 775 Podlahy vlysové a parketové</b>						<b>40 753,29</b>		<b>46 458,75</b>
<b>Díl: 781</b>		<b>Obklady keramické</b>						



### Položkový rozpočet

Stavba :	Návrh centrálního objektu	Rozpočet: 1
Objekt :	Rekonstrukce centrálního objektu	Dobrá

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	DPH	cena s DPH
99	781411513R00	Obklad stěn, tvarovky 15x15 cm	kus	6 500,00	37,90	246 350,00	14	280 839,00
	<b>Celkem za</b>	<b>781 Obklady keramické</b>				<b>246 350,00</b>		<b>280 839,00</b>
	<b>Díl: 784</b>	<b>Malby</b>						
100	784195212R00	Malba tekutá Primalex Plus, bílá	m2	1 503,46	33,80	50 816,95	14	57 931,32
101	784195422R00	Malba tekutá Primalex Malvena, barva	m2	262,76	44,50	11 692,82	14	13 329,81
	<b>Celkem za</b>	<b>784 Malby</b>				<b>62 509,77</b>		<b>71 261,14</b>
	<b>Díl: 725</b>	<b>Zařizovací předměty</b>						
102		Umyvadlo JIKA Lyra Plus 55x45 cm + baterie + záp. u	kus	9,00	1 896,00	17064,00	14	19 452,96
103		Montáž Umyvadlo JIKA Lyra Plus 55x45 cm	kus	9,00	900,00	8100,00	14	9 234,00
104		Umývatko JIKA Lyra Plus 40x31 cm + baterie + záp. u	kus	1,00	1 799,00	1799,00	14	2 050,86
105		Montáž Umývatko JIKA Lyra Plus 40x31 cm	kus	1,00	900,00	900,00	14	1 026,00
106		Kombinační klozet JIKA Lyra Plus, hluboké splachování, svislý odpad	kus	6,00	3 286,00	19716,00	14	22 476,24
107		Montáž Kombinační klozet JIKA Lyra Plus, hluboké splachování, svislý odpad	kus	6,00	986,00	5916,00	14	6 744,24
108		Urínál JIKA Lyra Plus Livo, vnitřní přívod vody	kus	5,00	2 266,00	11330,00	14	12 916,20
109		Montáž Urínál JIKA Lyra Plus Livo, vnitřní přívod vody	kus	5,00	1 200,00	6000,00	14	6 840,00
110		Zdravotní umyvadlo JIKA Mio 64x55 cm + bat + záp.uz.	kus	1,00	2 564,00	2564,00	14	2 922,96
111		Montáž Zdravotní umyvadlo JIKA Mio 64x55 cm	kus	1,00	900,00	900,00	14	1 026,00
112		Sprch. kout JIKA Lyra Plus 80x80x190 cm	kus	1,00	5 917,00	5917,00	14	6 745,38
113		Montáž Sprch. kout JIKA Lyra Plus 80x80x190 cm	kus	1,00	3 000,00	3000,00	14	3 420,00
114		Sprch. sada Lyra Olymp	kus	13,00	633,00	8229,00	14	9 381,06
115		Montáž Sprch. sada Lyra Olymp	kus	13,00	1 500,00	19500,00	14	22 230,00
116		Odtokový kanálek ALCAPLAST Cube 1150, nerez, d=115 cm	kus	4,00	815,20	3260,80	14	3 717,31
117		Montáž Odtokový kanálek ALCAPLAST Cube 1150, nerez, d=115 cm	kus	4,00	2 000,00	8000,00	14	9 120,00
118		Šatní skříň ALFA3 AM40 2 1 S DD 180x80x50 cm	kus	37,00	4 872,00	180264,00	14	205 500,96
119		Šatní lavice ALFA3 SL200 AD	kus	6,00	2 400,00	14400,00	14	16 416,00
120		Šatní lavice ALFA3 SL150 AD	kus	5,00	2 100,00	10500,00	14	11 970,00
121		Dřevěné stoly TR120, terasa	kus	7,00	2 058,00	14406,00	14	16 422,84
122		Plastové židle ALBA Shell P, terasa	kus	28,00	678,00	18984,00	14	21 641,76
123		Stoly + 4 židle SCONTO T-3048+C2002, restaurace	kus	5,00	6 599,00	32995,00	14	37 614,30
124		Barová židle SCONTO Garcia	kus	3,00	1 699,00	5097,00	14	5 810,58
125		Kuchyňský nábytek na zakázku	kus	1,00	6 999,00	6999,00	14	7 978,86
126		Dřez ALVEUS Basic 130, nerez	kus	1,00	1 599,00	1599,00	14	1 822,86
127		Montáž Dřez ALVEUS Basic 130, nerez	kus	1,00	900,00	900,00	14	1 026,00
128		Dřez ALVEUS Basic 150, nerez	kus	1,00	1 499,00	1499,00	14	1 708,86
129		Montáž Dřez ALVEUS Basic 150, nerez	kus	1,00	900,00	900,00	14	1 026,00
130		Elektrická varná deska MORA VI 650	kus	1,00	11 990,00	11990,00	14	13 668,60
131		Montáž Elektrická varná deska MORA VI 650	kus	1,00	850,00	850,00	14	969,00
132		Chladnička WHIRLPOOL WBE34138	kus	2,00	12 990,00	25980,00	14	29 617,20
133		Stoly + 4 židle SCONTO T-3048+C2002, klubovna	kus	6,00	6 599,00	39594,00	14	45 137,16
134		Madlo sklopné DEN-MAT corp. 4230 DMA	kus	1,00	1 695,00	1695,00	14	1 932,30
135		Montáž Madlo sklopné DEN-MAT corp. 4230 DMA	kus	1,00	400,00	400,00	14	456,00

### Položkový rozpočet

Stavba :	Návrh centrálního objektu	Rozpočet: 1
Objekt :	Rekonstrukce centrálního objektu	Dobrá

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	DPH	cena s DPH
136		Madlo pevné DEN-MAT corp. 4220 DMA	kus	1,00	1 295,00	1295,00	14	1 476,30
137		Montáž Madlo pevné DEN-MAT corp. 4220 DMA	kus	1,00	400,00	400,00	14	456,00
138		Madlo dveřní záchytné DEN-MAT corp. 5688 DMA	kus	4,00	239,00	956,00	14	1 089,84
139		Montáž Madlo dveřní záchytné DEN-MAT corp. 5688 DMA	kus	4,00	200,00	800,00	14	912,00
140		Rotoped KETTLER Paso	kus	3,00	4 158,00	12474,00	14	14 220,36
141		Posilovací lavice KETTLER Primus	kus	2,00	4 992,00	9984,00	14	11 381,76
142		Činka KETTLER litina 10kg	kus	4,00	825,00	3300,00	14	3 762,00
143		Běžecový pás KETTLER Pacer	kus	1,00	18 325,00	18325,00	14	20 890,50
144		Ohřivač vody DRAŽICE OKC200	kus	2,00	6 625,00	13250,00	14	15 105,00
145		Montáž Ohřivač vody DRAŽICE OKC200	kus	2,00	1 500,00	3000,00	14	3 420,00
146		Olejový radiátor SOLAC RA 8027	kus	15,00	1 056,00	15840,00	14	18 057,60
147		Montáž Olejový radiátor SOLAC RA 8027	kus	15,00	500,00	7500,00	14	8 550,00
148		Nádrž na zadržování vody KINGSPAN 6000 I + potrubí + montáž	kus	1,00	45 000,00	45000,00	14	51 300,00
	<b>Celkem za</b>	<b>725 Zařizovací předměty</b>				<b>623 371,80</b>		<b>710 643,85</b>

Stavba :	Návrh centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá	Rozpočet : 1
Objekt :	Rekonstrukce centrálního objektu ve sport. areálu Dobrá	Dobrá

### REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	20 940	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	91 941	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	300 371	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	299 270	0	0	0	0
5 Komunikace	206 428	0	0	0	0
6 Úpravy povrchu, podlahy	137 574	0	0	0	0
61 Úpravy povrchů vnitřní	399 493	0	0	0	0
62 Úpravy povrchů vnější	304 439	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	183 603	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	52 102	0	0	0
712 Živičné krytiny	0	11 396	0	0	0
713 Izolace tepelné	0	313 241	0	0	0
762 Konstrukce tesařské + zámečnické	0	72 128	0	0	0
764 Konstrukce klempířské	0	18 062	0	0	0
766 Konstrukce truhlářské	0	238 035	0	0	0
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0	374 587	0	0	0
775 Podlahy vlysové a parketové	0	40 753	0	0	0
781 Obklady keramické	0	246 350	0	0	0
784 Malby	0	62 510	0	0	0
725 Zařizovací předměty	0	710 644	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>1 944 060</b>	<b>2 139 808</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	% Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	4 083 868
Oborová přírážka	0	0,0	4 083 868
Přesun stavebních kapacit	0	1,0	4 083 868
Mimostaveništní doprava	0	2,0	4 083 868
Zařízení staveniště	0	2,5	4 083 868
Provoz investora	0	0,0	4 083 868
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	4 083 868
Rezerva rozpočtu	0	5,0	4 083 868
<b>CELKEM VRN</b>			<b>428 806</b>



# POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1	Dobrá		
Objekt	Rekonstrukce centrálního objektu ve sport. areálu Dobrá			
SO01	Dům			
Stavba	Návrh centrálního objektu ve sportovním areálu Dobrá			
002	Adam Hrabovský			
Projektant	Adam Hrabovský			
Zpracovatel projektu	Adam Hrabovský			
Objednatel	VŠB-TUO, Fakulta stavební			
Dodavatel				
Rozpočtoval	Adam Hrabovský			
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
HSV celkem	1 944 060	Ztížené výrobní podmínky		0
Z PSV celkem	2 139 808	Oborová přírážka		0
R M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit		40 839
N M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava		81 677
ZRN celkem	4 083 868	Zařízení staveniště		102 097
		Provoz investora		0
HZS	0	Kompletační činnost (IČD)		0
ZRN+HZS	4 083 868	Ostatní náklady neuvedené		204 193
ZRN+ost.náklady+HZS	4 512 674	Ostatní náklady celkem		428 806
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele	
Jméno : Adam Hrabovský		Jméno :	Jméno :	
Datum : 12.4.2012		Datum :	Datum :	
Podpis :		Podpis:	Podpis:	
Základ pro DPH	14,0	%	4 512 674 Kč	
DPH	14,0	%	631 774 Kč	
Základ pro DPH	0,0	%	0 Kč	
DPH	0,0	%	0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			5 144 448 Kč	

### **Příloha č. 3**

**Vyjádření správců sítí o jejich existenci na daném území**



Adam Hrabovský  
Viktora Huga 562/24  
720 00 Ostrava

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE  
/ 15. 11. 2011

NAŠE ZNAČKA  
001038715944

LINKA  
840 840 840

MÍSTO ODESÍLÁNÍ / DNE  
F-M 24. 11. 2011

**Vyjádření k existenci energetického zařízení společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci na parc.č. 1194; 1197; 1195/1-17 v k.ú. Dobrá u Frýdku-Místku**

Vážený zákazníku,

na základě Vaší žádosti o vyjádření k existenci energetického zařízení ze dne 15. 11. 2011 Vám sdělujeme, že ve Vámi uvedeném zájmovém území se **nachází nebo zasahuje ochranným pásmem energetické zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a. s.** Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění nebo technickými normami, zejména PNE 33 3301 a ČSN EN 50423-1. Přibližný průběh tras zasíláme v příloze, přičemž v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní. V případě **podzemních** energetických zařízení je povinností stavebníka před započatím zemních prací čtrnáct dní předem požádat o **vytyčení** prostřednictvím Zákaznické linky 840 840 840, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

V případě, že uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních vedení, je nutné podat společnosti ČEZ Distribuce, a. s., žádost o souhlas s činností a umístěním stavby v ochranném pásmu elektrického zařízení (formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech). Upozorňujeme Vás rovněž, že v zájmovém území se může nacházet energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Pokud dojde k obnažení kabelového vedení nebo k poškození energetického zařízení, kontaktujte prosím naši Poruchovou linku 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Toto vyjádření je platné 1 rok od 24. 11. 2011 a slouží jako podklad pro zpracování projektové dokumentace pro potřeby územního či stavebního řízení, pokud je taková dokumentace zpracovávána. Nenahrazuje však vyjádření Provozovatele distribuční soustavy k připojení nového odběru / zdroje elektrické energie či navýšení rezervovaného příkonu / výkonu a mimo havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

S pozdravem

Ing. Miroslav Valášek  
ČEZ Distribuce, a.s.  
Oddělení Dokumentace Ostrava

#### Přílohy

1x mapa zájmového území

1x podmínky činnosti v ochranném pásmu

ČEZ Distribuce, a. s.

Děčín 4, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | Zákaznická linka: 840 840 840, Linka pro hlášení poruch: 840 850 860, fax: 371 102 008, e-mail: [info@cezdistribuce.cz](mailto:info@cezdistribuce.cz), [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)  
IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035 | bank. spoj.: KB Praha 35-4544580267/0100 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 2145 | zasilací adresa pro zákazníky: Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 303 28

Platí pouze s vyjádřením  
č.1038715944

ze dne : 24.11.2011

Poznámka:

## Legenda

### Schéma el.sítí - cizí

— Cizí vedení - vše

### Schéma el. sítí - ČEZ Distr.

Schéma neznázorňuje

skutečnou trasu sítí

— Nadzemní nn

— Podzemní nn

— Nadzemní vn do 35kV

— Nadzemní iz. vn do 35 kV

— Podzemní vn do 35 kV

— Nadzemní VVN 110 kV

— Podzemní VVN 110 kV

— NN přívod odběratele

### Trasy el. sítí

— Podzemní vedení NN

— Nadzemní vedení NN

— Podzemní VN do 35 kV

— Nadzemní VN do 35 kV

— Podzemní VVN 110 kV

— Nadzemní VVN 110 kV

— Podzemní VVN 110 kV

— Nadzemní VVN 110 kV

**TR** Transformovna (nad 52 kV)

**TS** Stanice do 52 kV - stožárová

**TS** Stanice do 52 kV - zděná

— Investice ČEZ ve výstavbě



1:2 000





## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanismy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3050 (zemní práce) a při zemních pracích musí být dodržena Vyhl. č. 324/90 Sb.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedena zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkryt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapiskovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch Skupiny ČEZ, společnosti ČEZ Distribuce, a. s., 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.



## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
  - pro vodiče s izolací základní 2 metry,
  - pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně – 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).

Poznámka:

Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

**V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:**

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

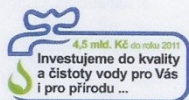
Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

**V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:**

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoliv poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vymrštění lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavební úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.





Severomoravské vodovody  
a kanalizace Ostrava a.s.  
se sídlem Ostrava, 28. října 169, PSČ 709 45

Adam Hrabovský  
Vojtěch Palarčík  
Dobrá 461  
739 51 Dobrá

FEBEROVÁ Maja  
Tel: 596 697 139  
Fax: 596 697 221  
E-mail: maja.feberova@smvak.cz  
Značka: 9773/V015180/2011/FE

Ostrava, dne: 08.11.2011

Věc: **Rekonstrukce sportovního areálu, k.ú. Dobrá u Frýdku-Místku - bakalářská práce**  
*Stanovisko k existenci inženýrských sítí, resp. stavebnímu záměru (neslouží jako stanovisko pro vydání územního souhlasu, územního rozhodnutí, souhlasu s ohlášenou stavbou nebo stavebního povolení)*

**Popis stavby:**

Předmětem žádosti je rekonstrukce sportovního areálu na pozemcích parc.č. 1197, 1195/15, 1195/17, 1195/6, 1195/11, 1195/1, 1195/12, 1195/4, 1194, 1195/7, 1195/19. v k.ú. Dobrá u Frýdku-Místku. Byla předložena katastrální mapa s vyznačeným zájmovým územím. Podklady budou sloužit pro vypracování bakalářské práce.

**Stanovisko k umístění:**

Realizací výše uvedené stavby dle zákresu v předložené kopii katastrální mapy k.ú. Dobrá u Frýdku-Místku dojde ke střetu s vodovodem DN 80 PVC, 200 PVC a DN 200 GGG a s jednotnou kanalizací DN 600 SKL, vše v majetku SmVaK Ostrava a.s. dále se splaškovou kanalizací DN 300 PVC v majetku Obce Dobrá, kterou SmVaK Ostrava a.s. provozuje na základě smlouvy o nájmu a provozování vodního díla č. 00296589/SONP/FM/K/2010 – viz orientační zákres v mapové příloze. Požadujeme respektovat tato zařízení – viz Podmínky týkající se přípravy stavby.

**Upozorňujeme** na vodovodní a kanalizační přípojky, které nejsou zařízením SmVaK Ostrava a.s. – doporučujeme kontaktovat vlastníky.

Zákres dotčených zařízení v majetku SmVaK Ostrava a.s. je pouze orientační, proto doporučujeme před zahájením projekčních prací požádat o vytyčení zařízení SmVaK Ostrava a.s. Vytyčení provede na základě středisko vodovodních sítí Frýdek-Místek, tel.č. 558 402 143, středisko kanalizačních sítí Frýdek-Místek se sídlem ve Sviadnově, tel.č. 558 639 143.

Rovněž stavbou přípojek inženýrských sítí je nutné respektovat naše zařízení (viz výše) – viz Podmínky týkající se přípravy stavby.

**Podmínky týkající se umístění a přípravy stavby:**

- Na základě vytyčení **požadujeme** v PD stavby pevných nadzemních konstrukcí (umístění HUP, pilíř el. rozvaděče, sloupky oplocení, šachty vodoměrné, kanalizační apod.), stejně jako výsadbu trvalých porostů **umístit mimo** ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí, oplocení na šířku ochranného pásma požadujeme provést rozebíratelné a bez podezdívky. Ochranná pásma jsou stanovena § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
  - u vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500 mm včetně - 1,5 m,
  - u vodovodních a kanalizačních řadů nad průměr 500 mm - 2,5 m.

Tel: +420 596 697 111  
+420 596 697 linka

Fax: +420 596 624 205  
E-mail: smvak@smvak.cz

DIČ: CZ45193665 IČ: 45193665  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku  
Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 347





- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního, resp. kanalizačního potrubí v souladu s ČSN 73 6005.
- U přípojek k liniovým stavbám v místě souběhu se zařízením SmVaK Ostrava a.s. požadujeme dodržet ochranné pásmo (viz výše). Při křížení dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005.
- Při souběhu s vodovodní, resp. kanalizační přípojkou dodržet ČSN 73 6005.
- Křížení požadujeme v PD navrhnout kolmo, max. pod úhlem 45 stupňů. Křížení nebude prováděno v místě napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad, ve vzdálenosti menší než 1,5 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů) a vodárenských a kanalizačních šachet.
- V místě křížení budou přípojky uloženy do chráničky v šířce ochranného pásma zařízení SmVaK Ostrava a.s. (viz výše).
- V případě řešení přípojek za pomoci protlaku bude přesná hloubka uložení vodovodu, resp. kanalizace ověřena ručně kopanou sondou.
- Projektovou dokumentaci včetně okótování vzdáleností mezi navrženou stavbou a vnějším lícem stávajícího zařízení SmVaK Ostrava a.s. požadujeme předložit k odsouhlasení.

**Zpevněné plochy, sjezd z komunikace:**

**Podmínky týkající se umístění a přípravy stavby:**

- V místech kolize řešených úprav a vodovodu SmVaK Ostrava a.s. bude v rozsahu ochranného pásma zařízení SmVaK Ostrava a.s. povrch rozebíratelný, uložený do pískového lože, bez betonové podkladní desky.
- Celková konstrukční vrstva nových zpevněných ploch v místech kolize s vodovodem (včetně jeho ochranného pásma) nepřesáhne 40 cm a v průběhu výstavby se nesníží stávající krytí vodovodního potrubí o více než 40 cm.
- Obrubníky zpevněných ploch požadujeme osadit min. 0,5m od líce stěny potrubí SmVaK Ostrava a.s.
- V případě nedodržení předchozích bodů tohoto stanoviska požadujeme provedení přeložky vodovodu nebo výměny potrubí vodovodu v původní trase z materiálu tvárná litina na základě smlouvy o zabezpečení přeložky vodního díla z důvodu investiční výstavby. Smlouvu nutno uzavřít před vydáním stavebního povolení. PD přeložky požadujeme předložit, včetně harmonogramu postupu prací v návaznosti na zásobování vodou.
- Projektovou dokumentaci včetně konstrukčních vrstev požadujeme předložit k posouzení.

**Napojení na vodovod a kanalizaci:**

Závazné stanovisko k napojení na zařízení SmVaK Ostrava a.s. bude vydáno až po upřesnění záměru včetně uvedení předpokládané potřeby pitné a požární vody a uvedení předpokládaného množství a kvality vody vypuštěné.

Platnost tohoto stanoviska je 1 rok.

Severomoravské vodovody  
a kanalizace Ostrava a.s.  
28. října 169 35  
709 45 Ostrava  
Ing. Lumír Pavelek  
vedoucí technického odboru

**Přílohy:**

- Orientační zakreslení zařízení v majetku, příp. v provozování SmVaK Ostrava a.s.





Orientační zakres sítě		Kat. území:
SrvVak Ostrava a.s.		Dobrá u Frýdku-Mísku
Výřez:	Tisk dne:	Číslo vyjádření:
Feberová	8.11.2011	15180/2011
Měřítko: 1:1500		



veřejné vodovody  
Ostrava a.s.  
35  
OSTRAVA



Adam Hrabovský  
Viktora Huga 562/24  
72000 Ostrava

naše značka  
5000548280

vyřizuje  
Ing. Lucie Králíčková

datum  
29.11.2011

Věc:

**Sportovní areál Dobrá u Frýdku-Místku**

K.ú. - p.č.: Dobrá u Frýdku-Místku-1194, 1197, 1195/1-17

Stavebník: Adam Hrabovský, Viktora Huga 562/24, 72000 Ostrava

Účel stanoviska: Neuvedeno

Po prostudování předložené žádosti k existenci sítí Vám sdělujeme, že v zájmovém prostoru  
DOJDE K DOTČENÍ

ochranného pásma plynárenského zařízení místních sítí: STL.

Ochranné pásmo NTL, STL plynovodů a přípojek je v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu.

Předpokládaná hloubka uložení plynárenského zařízení cca 0,8 - 1,5 m.

Požadavky na zpracování projektové dokumentace staveb v ochranném a bezpečnostním pásmu plynárenského  
zařízení provozovaného SMP Net, s.r.o. Ostrava

TOTO STANOVISKO NELZE POUŽÍT PRO JEDNÁNÍ S ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY VE VĚCÍCH ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A  
STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ DLE ZÁKONA č. 183/2006 Sb.

STANOVISKO NESLOUŽÍ PRO POVOLENÍ REALIZACE STAVBY A NENAHRAZUJE STANOVISKO K PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACI (dále jen PD).

POSKYTNUTÉ INFORMACE (MAPOVÝ PODKLAD) LZE POUŽÍT POUZE PRO POTŘEBY ZPRACOVÁNÍ PD.

V zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení (dále jen PZ):

STL přípojka LPe D 32,

STL plynovod LPe D 63,

STL plynovod LPe D 110.

K předložené situaci zájmového území je přílohou tohoto stanoviska orientační snímek polohy PZ.

Informace o uložení plynárenských zařízení, případně další získané informace o těchto zařízeních smí být použity  
pouze pro uvedený účel a nesmí být poskytnuty třetí osobě ani dále jakýmkoliv způsobem šířeny a využívány.

Technické podmínky dotyku s plynárenským zařízením projednejte s technikem plynárenských zařízení regionální  
operativní správy sítí a zapracujte do PD stavby.

V případě Vašeho zájmu o digitální formu polohy plynárenských zařízení v zájmovém prostoru je možné požádat  
RWE Distribuční služby, s.r.o. odbor dokumentace sítí (e-mail: gis@rwe-smp.cz).

PD stavby, ve které budou zakreslena PZ dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů, požadujeme  
předložit k posouzení v měřítku 1:500, popř. 1:1000.

PD musí řešit vzájemnou polohu nově projektované stavby a stávajícího PZ (okótování a popisem v technické  
zprávě) ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění a souvisejících předpisů.

PD stavby plynárenského zařízení bude zpracována v rozsahu prováděcích vyhlášek k zákonu č. 183/2006 Sb. v  
platném znění (stavební zákon):

- pro účely územního řízení v rozsahu prováděcí vyhlášky č. 503/2006 Sb.

- pro účely stavebního řízení a pro provádění stavby v rozsahu prováděcí vyhlášky č. 499/2006 Sb.

V případě stavby samostatné přípojky (pro 1 odběrné místo) "Žádost o připojení k distribuční soustavě pro kategorii  
MO/DOM z místní sítě" přijímají kontaktní místa společnosti RWE (viz. www.rwe.cz). Aktuální verze žádosti je  
dostupná na webových stránkách: www.rwe-gasnet.cz (část Žádosti). Stejný postup žadatel uplatní při výstavbě

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1

657 02 Brno

T +420532221111

F +420545578571

E info\_ds@rwe.cz

I www.rwe.cz

IC: 27955311

DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:

Rejstříkový soud v Brně,

oddíl C, vložka 57165

26.07.2007

Bankovní spojení:

ČSOB a.s.

Číslo účtu: 17837923

Kód banky: 0300



plynovodu a 1 ks přípojky (pro 1 odběrné místo).

Na základě podané žádosti bude žadatel vyzván k doplnění žádosti a budou mu stanoveny podmínky pro zpracování PD. Po doručení PD bude žadateli zaslán návrh smlouvy o připojení k distribuční soustavě (dále jen DS), obchodní podmínky smlouvy o připojení k distribuční soustavě a podmínky pro realizaci stavby (stanovisko k PD).

V případě rozšíření distribuční soustavy (dále jen DS), tzn. stavby PZ pro více odběrných míst, žadatel podá u provozovatele DS (SMP Net, s.r.o.) "Žádost o rozšíření DS".

Aktuální verze žádosti je dostupná na webových stránkách: [www.rwe-gasnet.cz](http://www.rwe-gasnet.cz) (část Žádosti).

Na základě podané žádosti vydá provozovatel DS (SMP Net, s.r.o.) "Garanční protokol rozšíření DS", kterým provozovatel DS potvrdí možnost rozšíření DS a požadovanou kapacitu včetně podmínek, za kterých je rozšíření DS možné uskutečnit. Garanční protokol bude podkladem pro zpracování PD. Po vybudování plynárenského zařízení bude připojení konečných zákazníků řešeno podáním "Žádosti o připojení k DS" pro každé odběrné místo. PD už žadatel k vybudovanému PZ ani k přípojce nepřikládá.

Plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem dle zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení:

1) za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení (tzn. i bezvýkopové technologie),

2) stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popř. úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně,

3) před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení. Vytyčení provede příslušné regionální centrum (formulář a kontakt naleznete na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Žádost o vytyčení bude podána minimálně 7 dní před požadovaným vytyčením. Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Bez vytyčení a přesného určení uložení plynárenského zařízení nesmí být stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení. O provedeném vytyčení bude sepsán protokol,

4) bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04 - tab.8, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou,

5) pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami,

6) při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí,

7) odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození,

8) v případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno obnovení plynárenského zařízení v místě křížení,

9) neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239,

10) před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Žádost o kontrolu bude podána minimálně 5 dní před požadovanou kontrolou. Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, která nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky je povinen stavebník na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby-nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby



The energy to lead

s PZ.

11) plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těžkým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04,

12) neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení.

13) poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti,

14) případné zřizování staveníště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

15) bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

16) při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Kontakt naleznete na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55

V případě další korespondence nebo jednání (změna stavby) uvádějte naši značku (číslo jednací) a datum tohoto stanoviska.

Stanovisko bylo vydáno na základě plné moci udělené provozovatelem distribuční soustavy SMP Net, s.r.o.

Ing. Lucie Králíčková  
technik PZ MS-Karviná 9  
odděl. reg. oper. správy sítí Karviná  
RWE Distribuční služby, s.r.o.  
+420595142427  
[lucie.kralickova@rwe.cz](mailto:lucie.kralickova@rwe.cz)

Přílohy: Orientační zákres plynárenského zařízení, Ověřená příloha žadatele

Příloha: Orientační zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5000548280 ze dne 29.11.2011.

Provozovatel DS: SMP Net, s.r.o.; Stavebník: Adam Hrabovský, Viktora Huga 562/24, 72000 Ostrava, Kú.: Dobrá u Frýdku-Místku-1194, 1197, 1195/1-17.



Legenda:

linie plynovodu	
NTL	
STL	
VTL	
WTL	
nefunkční	
výstavba	
regulační stanice	
ochranné zařízení	
kabel	
elektropřípojka	
kabel protikoroziční ochrany	
anodové uzemnění	
stanice katodové ochrany	



## VYJÁDRĚNÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti Telefónica Czech Republic, a.s.,

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Číslo jednací: 168641/11

Číslo žádosti: 0111 636 540

Důvod vydání *Vyjádření*: Územně plánovací informacePlatnost tohoto *Vyjádření* končí dne: 4. 11. 2013.

<b>Žadatel</b>	Vojtěch Palarčík		
<b>Stavebník</b>	Vojtěch Palarčík		
<b>Název akce</b>	Bakalářská práce - Územní studie sportovního areálu v Dobré u Frýdku - Místku		
<b>Zájmové území</b>	<b>Okres</b>	Frýdek-Místek	
	<b>Obec</b>	Dobrá	
	<b>Kat. území / č. parcely</b>	Dobrá u Frýdku-Místku	

Žadatel shora označenou žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání *Vyjádření* o existenci sítě elektronických komunikací společnosti Telefónica Czech Republic, a.s. (dále jen *Vyjádření*). Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání *Vyjádření* vydává společnost Telefónica Czech Republic, a.s. (dále jen *Telefónica*) o síti elektronických komunikací následující *Vyjádření*:

### dojde ke střetu

se sítí elektronických komunikací (dále jen *SEK*) společnosti *Telefónica*, jejíž existence a poloha je zakreslena v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti *Telefónica*. Žadatel je srozuměn s tím, že nadzemní vedení sítě elektronických komunikací (dále jen *NVSEK*) používá shodnou právní ochranu jako podzemní vedení sítě elektronických komunikací (dále jen *PVSEK*) a dojde-li ke střetu stavby s *NVSEK*, je žadatel povinen projednat podmínky ochrany se zaměstnancem společnosti *Telefónica* pověřeného ochranou sítě - Marek Ponča (tel.: 59 668 2981, 602 764 071, e-mail: marek.ponca@o2.com) (dále jen *POS*).

Žadatel je oprávněn kontaktovat *POS* v případě dotazů souvisejících s podmínkami ochrany *SEK*, pro dotazy k poloze *SEK* a její dokumentaci pracoviště *Telefónica* na lince 800 255 255.

## Podmínky ochrany *SEK* společnosti *Telefónica*

### I. Obecná ustanovení

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti Telefónica O2 a je výslovně srozuměn s tím, že *SEK* jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Číslo jednací:

168641/11

Číslo žádosti:

0111 636 540

2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení SEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo PVSEK a NVSEK tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k SEK. Při křížení nebo souběhu činností se SEK je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy PVSEK je povinen nepoužívat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.

3. Pro případ porušení kterékoli z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené "Podmínkami ochrany SEK společnosti Telefonica O2", je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společností Telefonica O2 vzniknou porušením jeho povinností.

## II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti SEK

1. Započetí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit POS. Oznámení dle předchozí věty je povinen učinit elektronicky, či telefonicky na telefonní číslo shora uvedené, přičemž takové oznámení bude obsahovat číslo Vyjádření, k němuž se vztahují tyto podmínky.

2. Před započetím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení trasy PVSEK na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu PVSEK příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy PVSEK, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložení PVSEK a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.

4. Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání PVSEK. Odkryté PVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu zastavit práce a zjištění rozporu oznámit POS a v přerušených pracích pokračovat teprve poté, co od POS prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v přerušených pracích.

6. V místech, kde PVSEK vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad PVSEK. Výkopové práce v blízkosti sloupů NVSEK je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem (včetně doporučených), správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí PVSEK, je povinen stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím PVSEK vyzvat POS ke kontrole. Zához je oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas POS.

8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti Telefonica O2.

9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu PVSEK mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než PVSEK řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s POS způsob mechanické ochrany trasy PVSEK. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou NVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku NVSEK nad zemí.

10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase PVSEK (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).

Číslo jednací:

168641/11

Číslo žádosti:

0111 636 540

11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od NVSEK, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od NVSEK.

12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen obrátit se na POS v průběhu stavby, a to ve všech případech, kdy by i nad rámec těchto "Podmínek ochrany SEK společnosti Telefónica O2" mohlo dojít ke střetu stavby se SEK.

13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky SEK.

14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání s POS jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky SEK, zejména s ochrannou skříň optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením SEK. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že technologická rezerva představuje několik desítek metrů kabelu stočeného do kruhu a ochranou optické spojky je skříň o hraně cca 1m.

15. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK ihned, nejpozději však do 24 hodin od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit POS. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen oznámení učinit na poruchové službě společnosti Telefónica O2, s telefonním číslem 800 184 084, pro oblast Praha lze užít telefonní číslo 241 400 500.

### III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v objektu, kterými by mohl ohrozit stávající SEK, prokazatelně kontaktovat POS a zajistit u společnosti Telefónica O2 bezpečné odpojení SEK a bude-li to vyžadovat ochrana stávající SEK, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit dočasné, případně trvalé přeložení SEK.

2. Při provádění činností v objektu je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení SEK na omítce i pod ní.

### IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud by činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, mohlo dojít k ohrožení či omezení SEK, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat POS a předložit zakreslení SEK do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.). V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy SEK i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánek), ze které bude zcela patrná míra dotčení SEK.

2. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat POS, předat dokumentaci stavby a výpočet nebezpečných a rušivých vlivů (včetně návrhu opatření) ke kontrole. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn do doby, než obdrží od POS vyjádření o správnosti výpočtu nebezpečných a rušivých vlivů, jakož i vyjádření k návrhu opatření, zahájit činnost, která by mohla způsobit ohrožení či poškození SEK. Způsobem uvedeným v předchozí větě je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat také při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky produktovodů s katodovou ochranou.

3. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti Telefónica O2 a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení stavenišť (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat POS za účelem projednání podmínek ochrany těchto radiových tras. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.



Číslo jednací:

168641/11

Číslo žádosti:

0111 636 540

4. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti Telefónica O2 je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správního řízení ve věci povolení správního orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat POS.

5. Pokud by budované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení SEK, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy SEK, a to i za použití otevřeného plamene a podobných technologií.

#### V. Přeložení SEK

1. V případě nutnosti přeložení SEK nese stavebník, který vyvolal překládku nadzemního nebo podzemního vedení SEK, náklady nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení.

2. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen bez zbytečného odkladu poté, kdy zjistí potřebu přeložení SEK, nejpozději však před počátkem zpracování projektu stavby, která vyvolala nutnost přeložení SEK, kontaktovat POS za účelem projednání podmínek přeložení SEK.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen uzavřít se společností Telefónica O2 "Smlouvu o provedení vynucené překládky SEK".

#### VI. Křížení a souběh se SEK

1. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely SEK nebyly umístěny v hloubce menší jak 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší jak 1 m. V opačném případě je stavebník, nebo jím pověřená osoba, povinen kontaktovat POS.

2. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení technické infrastruktury se SEK ukládat ostatní síť technické infrastruktury tak, aby tyto byly umístěny výhradně pod SEK, přičemž SEK je povinen uložit do chráničky s přesahem minimálně 1 m na každou stranu od bodu křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení PVSEK s pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat PVSEK v zákonnými předpisy stanovené hloubce a chránit PVSEK chráničkami s přesahem minimálně 0,5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení PVSEK.

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy PVSEK znepřístupnit (např. zabetonováním).

6. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítě technické infrastruktury s kabelovodem, povinen zejména:- v případech, kdy plánované stavby nebo trasy sítě technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoliv pod kabelovodem, předložit POS a následně s POS projednat zakreslení v příčných řezech,- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti kratší než 2 m,- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítě technické infrastruktury,- předložit POS vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,- projednat, nejpozději ve fázi projektové přípravy, s POS jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory,- projednat s POS veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtní a protlaků ve vzdálenosti bližší než 1,5 m od kabelovodu.

**Vyjádření je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem, jakož i pro důvod vydání Vyjádření stanovený žadatelem.**

Číslo jednací: 168641/11

Číslo žádosti: 0111 636 540

**Vyjádření pozbývá platnosti:**

- uplynutím vyznačené doby platnosti *Vyjádření*
- změnou rozsahu zájmového území
- změnou důvodu vydání *Vyjádření* uvedeného v žádosti

V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto *Vyjádření*, nelze toto *Vyjádření* použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového *Vyjádření*.

Bude-li žadatel na společnosti *Telefónica* požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, je oprávněn kontaktovat *POS*.

**Přílohy *Vyjádření*:**

- situační výkres (obsahuje zájmové území určené a vyznačené žadatelem a výřezy účelové mapy *SEK*)
- informace k vytyčení *SEK*

*Telefónica* prohlašuje, že žadateli byly pro jím určené a vyznačené zájmové území poskytnuty veškeré dostupné informace o *SEK* společnosti.

Žadatel se převzetím tohoto *Vyjádření* zavazuje, že poskytnutá data a informace bude užívat výhradně pro svoji potřebu a v souladu s účelem, ke kterému mu byla poskytnuta (tj. výhradně v souladu s § 161 stavebního zákona a jen v jeho mezích) a že bez souhlasu poskytovatele nebude poskytnuté informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, prodávat, pronajímat, půjčovat či používat jako zdroj pro své informační systémy nebo databáze a nebude je jakkoliv jinak využívat nad rámec ustanovení § 161 stavebního zákona. Žadatel si je vědom své odpovědnosti vyplývající z obecně závazných právních předpisů při porušení těchto povinností. Žadatel se převzetím *Vyjádření* zavazuje provést taková opatření, která zabezpečí ochranu poskytnutých dat a informací proti zneužití třetími osobami. V případě nesplnění výše uvedených povinností se společnost *Telefónica Czech Republic, a.s.* bude soudně domáhat zejména zdržení se shora uvedeného závadového jednání a náhrady škody.

*Vyjádření* vydala společnost *Telefónica* dne: 4. 11. 2011.

  
*Telefónica Czech Republic, a.s.*  
Za Brumlovkou 266/2  
140 22 Praha 4  
DIČ: CZ 60193336  


**SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ**

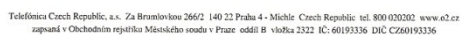


LEGENDA:  
--- hranice zájmového území k vyjádření

Telefónica Czech Republic, a.s.  
Ze Brumlovkou 266/2  
140 22 Praha 4  
DIČ: CZ 60193336  
168

*[Signature]*

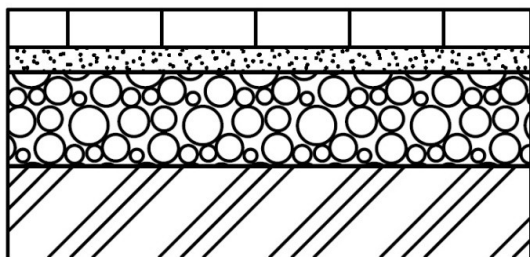
**SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-4**



## **Příloha č. 4**

### **Řezy komunikací**

a) Řez komunikací pro pěší



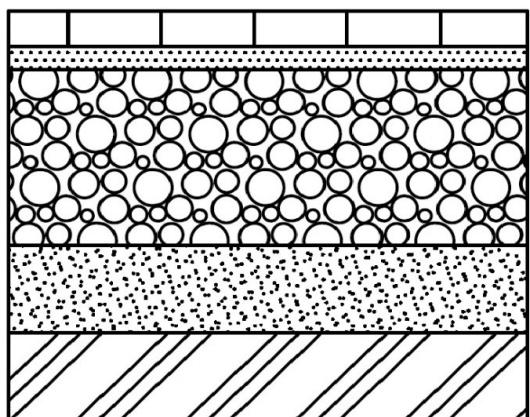
1 - zámková dlažba UNI-DEKOR, tl. 60mm

2 - štěrkopísek fr. 2/4mm, tl. 40mm

3 - drcené kamenivo fr. 8/16mm, tl. 150mm

4 - zhutněná původní zemina

b) Řez komunikací pro lehký provoz



1 - zámková dlažba UNI-DEKOR, tl. 60mm

2 - kamenná drť fr. 4/8mm, tl. 40mm

3 - drcené kamenivo fr. 8/16mm, tl. 300mm

4 - štěrkopísek fr. 2/4mm, tl. 150mm

5 - zhutněná původní zemina

## **Příloha č. 5**

### **Vizualizace navrženého objektu**



Pohled severovýchodní



Pohled severovýchodní





Pohled severozápadní



Pohled jihozápadní





Pohled jihovýchodní



Pohled jihovýchodní





Interiér - šatna



Interiér - umývárna

